ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)подготовки: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Очно-заочная форма обучения – 5 лет

2024

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
1	Неорганические вяжущие вещества - это материалы, которые при смешивании с водой способны переходить из пластичного состояния в камневидное под действием: 1) температуры 2)химических процессов 3) давления 4) давления и температуры	2)химических процессов	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2	Внутренняя энергия 2 молей гелия при Т = 300 К равна... А) 0,6 кДж Б) 0,67 кДж В) 2,49 кДж Г) 4,98 кДж Д) 7,48 кДж	Д	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
3	Наведенный в рамке модуль ЭДС индукции при увеличении магнитного потока с 4 до 12 Вб за 2 с равен… А) 4 В Б) 8 В В) 12 В Г) 16 В	А	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
4	Интерференцией света называется … А) сложение в пространстве световых волн, при котором получается усиление света Б) сложение в пространстве световых волн, при котором получается ослабление света В) сложение в пространстве когерентных волн, при котором получается усиление или ослабление результирующей световой волны Г) разложение белого света в спектр дифракционной решеткой.	Г	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
5	Укажите минералы, являющиеся сырьем в производстве гипсовых вяжущих: 1) природный ангидрит 4) двуводный сульфат кальция	1) природный ангидрит 2) известняк 3) магнезит 4) двуводный сульфат кальция	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

6	. Клей получают из 1) ортокремниевой кислоты 2) метасиликата натрия 3) асбеста 4) каолина	2) метасиликата натрия	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
7	Механика изучает… А) движение тел с учетом причин, вызывающих движение Б) различные виды механического движения без учета причин, вызывающих это движе-ние В) условия равновесия тел, находящихся под действием сил Г) виды механического движения и причины их возникновения	Г	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
8	Какие есть виды сил.	Современная физика считает, что существует в природе лишь четыре вида сил или четыре вида взаимодействий: 1) гравитационное взаимодействие (осуществляется через гравитационные поля); 2) электромагнитное взаимодействие (осуществляется через электромагнитные поля); 3) ядерное (или сильное) (обеспечивает связь частиц в ядре); 4) слабое (отвечает за процессы распада элементарных частиц).	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

9	Беспилотная авиационная система включает в себя (выберите несколько вариантов): А одно или несколько беспилотных воздушных судов Б средства обеспечения взлета и посадки В средства управления полетом одного или нескольких беспилотных воздушных судов Г средства контроля за полетом одного или нескольких беспилотных воздушных судов Д посадочная площадка Е персональный компьютер Ж внешний пилот	А, Б, В, Г, Е	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
10	Какие съемочные системы относятся к активным Выберите один или несколько ответов: 1 система бокового обзора с синтезированной апертурой 2 Система мобильного лазерного сканирования Ночной ЦАФА с лампой-вспышкой 3 Система воздушного лазерного сканирования Кадровый ЦАФА 4 Панорамная оптико-механическая съемочная система 5 Гиперспектральная съемочная система 6 Оптико-электронный сканер 7 Радиолокационная система бокового обзора	1, 3, 4, 5 ,6, 7	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

11	Приведите ответ на данный вопрос Логическая структура процесса дешифрирования: обнаружение, распознавание (индикация), объяснение (интерпретация) изображенных объектов.	Дешифрирование представляет собой многоэтапный процесс со сложной структурой. Структура процесса дешифрирования может быть рассмотрена на различных уровнях: познавательном – логическая, производственном – технологическая и организационная структура. В каждом случае количество этапов дешифрирования, их последовательность и содержание будут различными. Структура познавательной деятельности дешифрирования или логическая структура процесса дешифрирования включает в себя ступени, ведущие исследователя от незнания к знанию, этапы формирования новых знаний.Анализируя дешифрирование как познавательный процесс, выделяется в нем три ступени: обнаружение объектов, т.е. акт ощущения и восприятия; индикация или распознавание объектов и формирование понятий и суждений; интерпретация или объяснение, при котором совершается переход от незнания к знанию или от неполного знания к более полному	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

12	Вопрос 1 Найти сумму элементов по главной диагонали матрицы	5	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
13	Вопрос 2 Прямая, заданная уравнением 1. пересекает ось ОХ в точке (1, 0) 2. проходит черех начало координат 3. пересекает ось ОХ в точке (2, 0) 4. пересекает ось ОУ в точке (0, 3)	4	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
14	Вопрос 1 Сколько вертикальных асимптот имеет график этой функции 1. 1 2. 2 3. 3 4. 4	2	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
15	Вопрос 2 Если для некоторой функции на данном промежутке выполняется условие, то функция на этом промежутке является 1. выпуклой 2. вогнутой 3. постоянной 4. убывающей	2	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
16	Вопрос 3 Несобственный интеграл равен 1. 6 2. 2 3. -3 4. расходится	4	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
17	Вопрос 1 Для какого события А его вероятность Р(А)=1? 1. достоверного 2. невозможного 3. обратного 4. зависимого	1	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
18	Вопрос 1 Для представленной совокупности 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 медианой является величина 1. 2 2. 4 3. 5 4. 8	3	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

19	Задача 1 Определите характеристику свободного оперативного совещания	может не иметь регламентированной повестки дня, зачастую проводится без председателя и сводится к обмену мнениями по какому-либо вопросу	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
20	Задача 2 В качестве руководителя вам необходимо определить место проведения совещания	встречи могут проходить в помещении каждого из участников совещания или на нейтральной территории	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
21	Задача 3 Выявите характеристики проблемного делового совещания	характерна разработка повестки дня с регламентацией времени на выступления и обсуждение рассматриваемой проблемы	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
22	Задача 4 Вам необходимо сформировать академический текст по типу антикульминационной структуры. Сформируйте его основную характеристику	решение проблемы дано в начале выступления, а потом оно раскрывается и поясняется	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
23	Задача 5 пределите, что вы как руководитель должны сделать в конце делового совещания	четко сформулировать решения, принятые в ходе коллективного обсуждения; назвать ответственных исполнителей	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
24	Задача 1 Идентифицируйте цель формального приема в начале переговоров	создать атмосферу взаимопонимания	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
25	Задача 2 Определите резерв времени (в минутах) для редактирования академического текста при условии, что он состоит из 3 разделов, а составление одного занимает 35 минут	105	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

26	Задача 4 Определите, что включает в себя коммуникативная сторона общения	обмен информацией между людьми	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
27	Задача 5 Определите, в чем заключается подход к определению целей «управление собой как компанией»	расстановка приоритетов с использованием системы критериев для принятия решения в ситуации выбора при наличии большого количества вариантов	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
28	Задача 6 Вы формируете систему контекстного планирования. Что не следует включать?	составление списка целей под каждую задачу	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
29	Задача 1 Вы приняли решение, оценив по определенным критериям, какие из поставленных задач и дел имеют первостепенное значение, какие – второстепенное. Определите, что следует сделать	расставить приоритеты	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
30	Задача 2 Идентифицируйте понятие бюрократизма в системе кадрового аудита	иерархически организованная, оторванная от народа система управления обществом	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
31	Задача 3 Выявите, в каком смысле осуществляется использование имиджа организации как целенаправленно сформулированного образа, который с помощью ассоциации наделяет объект (товар, личность, организацию) дополнительными ценностями, благодаря чему способствует боле позитивному и эмоциональному его восприятию	в узком смысле	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
32	Задача 4 Определите, на каком из уровней проявления корпоративной культуры появляется чувство «мы» по отношению к сотрудникам других подразделений	на уровне организации	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

33	установите соответствие 1 функция располагаемого дохода, всегда имеющая положительные значения 2. функция располагаемого дохода. выходящая из отрицательной области значений 3. обратная функция процентной ставки а инвестиции б потребление в сбережение	1 2 3 б в а	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
34	установите соответствие 1. ООО 2. ПАО 3. ИП 4. АО а отвечает по обязательствам всем своим имуществом б имеет право продавать ценные бумаги на открытом рынке в учредители рискуют только в рамках вкалада в уставный капитал г ценные бумаги продаются только между учредителями	1 2 3 4 в б а г	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
35	установите соответствие 1 муниципальное унитарное предприятие 2 общество с ограниченной ответственностью 3 индивидуальное жилое строение 4 зубная щетка а частная собственность б личная собственность в общесовместная собственность г общедолевая собственность	1 2 3 4 в г а б	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
36	установите соответствие 1 съем квартиры в аренду 2 сдача квартиры в аренду 3 получение страховой выплаты за разбитую машину 4 подача заявления по поводу кражи автомобиля а право пользования б право на зщаиту от экспроприации в право на остаточный характер г право на доход	1 2 3 4 а г в б	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

37	установите соответствие 1 конкуренты 2 персонал 3 нормативно-правовые акты а фактор внутренней среды предприятия б фактор внешней прямой среды предприятия в фактор внешней косвенной среды предприятия	1 2 3 б а в	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
38	определите экономическую прибыль определите экономическую прибыль, если выручка фирмы 100000 руб, явные издержки 50000 руб, неявные издержки 20000 руб	30000 руб	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
39	определите себестоимость единицы продукции определите себестоимость единицы продукции, если общие затраты на производство составили 200000 руб, а объем выпуска 500 шт	400	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
40	определите безубыточный объем производства определите безубыточный объем производства, если цена единицы продукции равна 100 руб, средние переменные издержки составляют 70 руб, а постоянные затраты равны 450000 руб	15000 шт	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
41	определите объем проивзодства , позволяющий получить максимальную прибыль определите объем проивзодства , позволяющий получить максимальную прибыль, если функция предельных издержек имеет вид MC = 70+2Q а цена единицы продукции равна 100 руб	15	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
42	определите предельные издержки производства определите предельные издержки производства. если совокупные издержки имеют вид TC = 100Q +1000	100	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

43	укажите, какой из элементов затрат не относится к постоянным. поясните свой выбор 1. амортизационные отчисления б. заработная плата управленческого персонала в. транспортные расходы г. арендная плата	в. транспортные расходы относятся к переменным затратам	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
44	найдите неверное утверждение. поясните свой выбор 1. в долгосрочном периоде деятельности фирмы все издержки являются переменными 2. долгосрочные средние издержки по мере увеличения объема выпуска возрастают 3. предельные издержки являются производными от общих издрежек 4. издержки делятся на постоянные и переменные только в краткосрочном периоде	2. долгосрочные средние издержки по мере увеличения объема выпуска возрастают по мере увеличения объема выпуска долгосрочные средние издержки сначала стермятся к минимуму, потом возрастают	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
45	функция потребления имеет имеет вид C = 100 + 0,6Y. Выберите верные утверждения и поясните свой выбор 1. предельная склонность к сбережению MPS = 0,4 2. Автономное потребление Ca = 100 3. предельная склонность к сбережению MPS = 0,6 4. равновесный доход = 100	1. предельная склонность к сбережению MPS = 0,4 2. Автономное потребление Ca = 100 функция потребления раскладывается по формуле C = Ca + MPC*У, где MPC + MPS = 1	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
46	функция потребления имеет вид C = 100 + 0,6У инвестиции в экономику составляют 60 выберите верные утверждения и поянсите свой выбор 1. равновесный уровень сбережений равен 60 2. равновесный уровень сбережений равен 100 3. равновесный уровень дохода Y = 400 4. равновесный уровень дохода Y = 160	1. равновесный уровень сбережений равен 60 3. равновесный уровень дохода Y = 400 при равновесии сбережения S равны инвестициям I. Равновесный уровень дохода Y = C+I	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

47	выберите, в каких случаях описываются ситуации национализации собственности. поясните свой выбор 1. конфискация по судебному решению имущества за налоговые преступления 2. проведение аукциона по продаже муниципальной птицефермы 3. выкуп дачного участка для прокладки трамвайных путей 4. выпуск ваучеров	1. конфискация по судебному решению имущества за налоговые преступления 3. выкуп дачного участка для прокладки трамвайных путей национализация может осуществляться путем конфискации и путем выкупа	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

48	Приведите ответ на данный вопрос Структура рисунков аэрокосмических изображений	Любое аэрокосмическое изображение, независимо от того, с использованием каких технических средств и в каком спектральном диапазоне оно получено, представляет собой сочетание точек, линий и участков различных размеров и фототонов, то есть рисунок. При фотографировании местности эти детали и элементы снимка отобразят яркостные различия объектов местности в световом диапазоне. При теплолокации на снимках отобразятся температурные различия и др. Аэрокосмические методы в географии - это изучение закономерностей строения и развития географической оболочки Земли в целом или составляющих ее комплексов либо компонентов визуально с летательных аппаратов или путем дешифрирования снимков	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

49	Ответить на вопрос Аэродинамическим качеством крыла беспилотного воздушного судна самолѐтного типа называется:	-способность крыла создавать максимальную подъѐмную силу - степень аэродинамической чистоты поверхности крыла - отношение подъемной силы к силе лобового сопротивления	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
50	Ответить на вопрос Полномочным федеральным органом регулирования деятельности в области гражданской авиации, в компетенцию которого входит участие в расследовании авиационных происшествий, а также организация и проведение расследования авиационных инцидентов, является:	Федеральное агентство воздушного транспорта	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
51	Задача 5 Определите, к каким методам организационного развития относятся формирование команд и развития межгрупповых связей	процессуальные методы	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
52	Задача 6 В процессе проведения деловых переговоров 79% передано с помощью невербальных средств общения. Определите эффективность переговоров	неэффективны – информации через невербальные каналы передано избыточно	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
53	Задача 7 В процессе проведения деловых переговоров 40% передано с помощью невербальных средств общения. Определите эффективность переговоров	неэффективны – информации через невербальные каналы передано мало	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
54	Задача 8 Определите одну из сторон общения, представляющую собой обмен информацией	коммуникативная	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
55	Задача 9 Определите коммуникативное качество, предполагающее употребление слов в строгом соответствии с обозначаемыми предметами, явлениями действительности	точность	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

56	Задача 7 Вы формируете «якорь». Что следует включить в его основу	любой материальный объект или любой стимул (визуальный и аудиальный образ, жест, поза, движение, цвет, запах), вызывающий определенные эмоциональные состояния	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
57	Задача 8 Вам необходимо отказать оппоненту по системе «Дать надежду». Сформулируйте ее содержание	стратегия, предполагающая косвенный отказ с отсрочкой выполнения обещания	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
58	Задача 9 Вам необходимо построить модель, которая трактует эффект воздействия маркетинговых коммуникаций с точки зрения трех фаз отношений потребителя к продукту. Определите тип модели	«иерархии эффектов»	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
59	Задача 10 Ваш деловой партнер проявил сокрытие истинной цели взаимодействия, диалоговую форму коммуникации, иллюзию свободы выбора у партнера по общению. Выявите уровень коммуникации	манипулятивный	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
60	Задача 6 Выявите, в чем суть классической теории мотивации	деньги – единственный мотивационный фактор	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
61	Задача 7 Определите, что необходимо для увеличения эффективности труда	четко формулировать цель работы	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
62	Задача 8 Определите, за что лучше всего, с точки зрения компании, платить сотруднику премию за достижение плановых показателей	за перевыполнение плана	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
63	Задача 9 Выявите, в чем заключается цель стимулирования персонала	побудить человека делать больше и лучше того, что обусловлено трудовыми отношениями	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

64	He gave me … message for you. the an - a	a	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
65	… road past the church was quiet. … road past the church was quiet.	the	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
66	Put the words in the right order: There are some pictures in the book	There are some pictures in the book	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
67	Are there … new students in your group? any anything no anybody	any	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
68	I expressed exactly … same point of view. I expressed exactly … same point of view.	the	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
69	Put the words in the right order: People need some oxygen for breathing	People need some oxygen for breathing	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
70	I haven’t got a dictionary. Can you give me …? us yours their her	yours	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
71	What have … brought from England? she it he you	you	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

72	… number of reporters were at the conference yesterday … number of reporters were at the conference yesterday	a	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
73	… number of applicants have already been interviewed. … number of applicants have already been interviewed.	a	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
74	Stella liked her job in London and she is hoping to find … same sort of job in Newcastle. the this - a	the	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
75	They found … in a difficult situation. herself himself themselves ourselves	themselves	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
76	The three main components of the Digital economy are: wholesale e-business e-business infrastructure e-commerce	e-business e-business infrastructure e-commerce	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
77	Which of these statements refer to Big Data? huge in volume, consisting of terabytes or petabytes of data; high in velocity, being created in or near real time; exhaustive in scope, striving to capture entire populations or systems; limited in access, can be reached by a small group of professionals	huge in volume, consisting of terabytes or petabytes of data; high in velocity, being created in or near real time; exhaustive in scope, striving to capture entire populations or systems;	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

78	Put the words in the right order: Mentimeter is a Swedish company that develops app used to create presentations with real-time feedback.	Mentimeter is a Swedish company that develops app used to create presentations with real-time feedback.	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
79	What is Kahoot!? What is Kahoot!?	It is a game-based learning platform.]	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
80	Which report helps decision makers select the best course of action short report essential report long report feasibility report	essential report	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
81	Which type of report is submitted to find causes of a problem? performance appraisal investigation progress inspection	investigation	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
82	What does the communication process not require? encoding recruiting a channel decoding	recruiting	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
83	What kind of document is commonly used for communication within a company? Memo Manual Proposal Research Report	Memo	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
84	Match the antonyms: generous=mean far=close absent=present before=after attend=miss	generous=mean far=close absent=present before=after attend=miss	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

85	Match the antonyms: many=few little=much upset=happy ugly=beautiful strong=weak	many=few little=much upset=happy ugly=beautiful strong=weak	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
86	Match the synonyms: country=state tradition=custom special=distinct negotiation= meeting help=assist	country=state tradition=custom special=distinct negotiation= meeting help=assist	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
87	Match the synonyms: busy= engaged laugh=roar violence= disorder replace=shift fix=mend	busy= engaged laugh=roar violence= disorder replace=shift fix=mend	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
88	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие признаков, присущих литературному языку и нелитературным формам национального языка. а) обязательность для всех образованных людей б) распространенность на определенной территории в) наличие системы функциональных стилей г) закрепленность за определенными группами людей д) нормированность (закрепленность в словарях) е) отнесенность к речи малообразованных людей ж) традиционность и устойчивость – быстрая изменяемость з) образцовая форма языка и) самая древняя форма языка к) наличие устной и письменной форм существования	Литературный язык: а, в, д, ж, з, к Нелитературные формы национального языка: б, г, е, и	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

89	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Выпишите признаки, характерные для каждого стиля русского литературного языка. Стили: Научный, Официально-деловой, Публицистический, Разговорный, Художественный, Религиозный. Признаки: а) Объективность; б) точность; в) логичность; г) лаконичность; д) экспрессивность; е) декларативность; ж) авторизованность; з) образность; и) безличность; к) стандартизованность; л) простота; м) обобщенность; н) выразительность.	Научный: а, б, в, г, м Официально-деловой: а, б, в, г, е, и, к Публицистический: в, д, ж, з, н Разговорный: д, ж, з, л, н Художественный: д, ж, з, н Религиозный: з, н	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
90	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Сопоставьте подстили официально-делового стиля со сферами и жанрами, в которых они используются. Подстили: Законодательный, Юридический, Административный, Дипломатический Сферы: а) наука, б) искусство, в) быт, г) религия, д) юриспруденция, е) дипломатия, ж) законодательство Жанры: а) документы, б) законы, в) резолюция, г) нота, д) указы, е) акты	Законодательный. Сфера применения: ж. Жанры: б. Юридический. Сфера применения: д. Жанры: ю, д, е. Административный. Сфера применения: ж. Жанры: а. Дипломатический. Сфера применения: е. Жанры: г.	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
91	Прочитайте задание и укажите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность языковых уровней в современном русском языке. а) синтаксический уровень б) орфоэпический уровень в) лексический уровень г) морфологический уровень д) морфемный уровень.	1 2 3 4 5 б д в г а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

92	Прочитайте задание и сопоставьте вид этикета и его определение. Сопоставьте вид этикета и его определение. Виды этикета: Придворный, Дипломатический, Воинский, Общегражданский. Определения: 1. правила поведения при дворах монарших особ. 2. правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах. 3. правила поведения военных на службе и в быту. 4. правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.	1. Придворный – правила поведения при дворах монарших особ. 2. Дипломатический – правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах. 3. Воинский – правила поведения военных на службе и в быту. 4. Общегражданский – правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
93	Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным: Принцип кооперации Грайса и принцип вежливости Лича составляют основу так называемого…	коммуникативного кодекса	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
94	Дайте развернутое определение Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Речевой этикет - это ...	правила речевого поведения, система речевых формул общения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

95	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите постулаты (максимы) с принципами коммуникативного кодекса. 1) Принцип кооперации Г.П. Грайса 2) Принцип вежливостиДж. Лича а) Выказывай благожелательность б)Твое высказывание не должно содержать больше (меньше) информации, чем требуется в)Избегай возражений г) Старайся, чтоб высказывание было истинным д) Отстраняй от себя похвалы ж)Не отклоняйся от темы з)Не хули других и) Выражайся ясно к) Не затрудняй других л) Соблюдай интересы другого	1 - бгжи 2 - авдзкл	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
96	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность действий в проведении совещания. а) Основное время. Для совещаний могут быть полезны методы фасилитации, такие как «мировое кафе», мозговые штурмы и scrum-методы. б) Начало совещания. Необходимо транслировать цель совещания и повестку, а также зафиксировать все договорённости в протоколе. в) Подготовка. Необходимо поставить цель и задачи совещания, а также подготовить материалы и отчёты для обсуждения. г) Определение ролей. Рекомендуется пригласить сторонних ведущих-модераторов, которые будут управлять процессом. д) Окончание, подведение итогов. По окончании совещания ещё раз зачитываются итоги с озвучиванием повестки дня и принятых решений.	1 2 3 4 5 в г б а д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

97	Дайте развернутое определение. Дайте развернутый ответ на вопрос, что является целью делового общения.	Создание оптимальных условий для плодотворного сотрудничества, успешного решения задач, стоящих перед организацией и отдельными сотрудниками.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
98	В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным. … общения – это индивидуально-типологические особенности взаимодействия между людьми.	Стиль	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
99	Продолжить определение, чтобы оно стало истинным. Участники переговоров стараются выслушать мнение оппонента, а затем уже сформулировать собственную позицию. Этот тактический прием называется…	Выжидание.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
100	Дайте развернутый ответ на вопрос. Назовите основные ошибки при проведении беседы.	Проявление авторитарности, без учета мнения других; игнорирование состояния собеседника.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
101	Продолжите предложение, чтобы оно стало истинным. Переговоры лучше проводить (где?)…	На любой территории в зависимости от ситуации.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
102	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие этапа риторического канона и его содержания. Этапы риторического канона: Инвенция, Дипозиция, Элокуция, Мемория, Акция. Содержание этапа канона: а) украшение, б) изобретение, в) расположение, г) произнесение, д) запоминание.	Этапы риторического канона Содержание Инвенция б Диспозиция в Элокуция а Мемория д Акция г	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

103	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность построения ораторского выступления по риторическому канону: а) акция б) элокуция в) мемория г) инвенция д) диспозиция	1 2 3 4 5 г д б в а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
104	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность действий при подготовке к публичной речи. а) зафиксировать ключевые фразы, основные мысли б) записать схему выступления в) продумать цель и содержание речи г) собрать факты и статистические данные д) отрепетировать речь, используя невербалику.	1 2 3 4 5 в г а б д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
105	Закончить предложение, чтобы оно было истинным. Вербальное(ые) средство(а) общения – это…	устная и письменная речь	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
106	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Недостатком композиции публичного выступления не является: а) перегрузка теоретическими рассуждениями; б) логическая последовательность в подаче материала; в) обилие затронутых вопросов и проблем.	б) логическая последовательность в подаче материала;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
107	Дайте ответ на вопрос. Укажите основные причины коммуникативных неудач в деловой коммуникации.	Информативная избыточность и двусмысленность сообщения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

108	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Очередное высказывание полемист заканчивает вопросом оппоненту, заставляя его все время отвечать на вопросы. Этот полемический прием называется: а) довод к человеку; б) атака вопросами; в) сведение к абсурду.	атака вопросами	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
109	Прочитайте задание и установите соответствие. Сопоставьте виды деловых бумаг с их определениями. Виды деловых бумаг: заявление, автобиография, резюме. Определения: описание жизненного пути составителя документ, содержащий просьбу, обычно с краткой ее аргументацией самохарактеристика человека, претендующего на какую- либо работу.	Заявление - документ, содержащий просьбу, обычно с краткой ее аргументацией, Автобиография - описание жизненного пути составителя, Резюме - самохарактеристика человека, претендующего на какую- либо работу.	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
110	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Официально-деловую письменную речь отличают: а) свобода в выборе языковых средств; б) лексическое однообразие; в) использование канцеляризмов.	б) лексическое однообразие; в) использование канцеляризмов.	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
111	Дайте развернутый ответ на вопрос Адресованный руководителю учреждения и информирующий его о сложившейся ситуации, имевшем место явлении или факте, содержащий выводы и предложения составителя, документ — это ...	докладная записка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

112	Дайте развернутый определение. Дайте определение понятию «документ» в деловом общении.	Документ — материальный носитель с зафиксированной на нем в любой форме информацией в виде текста, звукозаписи, изображения и (или) их сочетания, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, и предназначен для передачи во времени и в пространстве в целях общественного использования и хранения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
113	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. При выборе формы обращения в документе учитывается: а) служебное положение адресата; б) степень личного знакомства; в) физическое состояние адресата.	а) служебное положение адресата; б) степень личного знакомства.	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
114	Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор. «Мирное сосуществование», «государственное регулирование», «понижение уровня жизни» — обороты этого типа являются примерами: 1) штампов 2) окказионализмов 3) клише 4) паронимов	3	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
115	Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным: … — распоряжение руководителя, основной распорядительный служебный документ (правовой акт) повседневного управления, содержащий нормы, обязательные для исполнения подчиненными.	Приказ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

116	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. По признаку адресата различают виды деловых писем: а) обычные и циркулярные; б) разовые и цикличные; в) требующие ответа и не требующие ответа.	а) обычные и циркулярные б) разовые и цикличные	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
117	В оперативных планах строительства определяется а) стоимость работ б) объем строительно-монтажных работ в) сроки выполнения работ	а) стоимость работ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
118	Процесс организации и управления материально-техническим обеспечением строительных объектов состоит из а) приобретения материально-технических ресурсов б) поставки материалов на места производства строительно-монтажных работ	а) приобретения материально-технических ресурсов	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
119	К основным функциям управления относятся а) планирование б) организация в) контроль и оценка	б) организация	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
120	Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал а) инвестор б) застройщик в) проектировщик	а) инвестор	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
121	Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал а) эксплуатационная организация б) поставщик в) инвестор	а) эксплуатационная организация	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

122	Комплекс графических и текстовых материалов, содержащих решения по технологии и оборудованию будущего предприятия или здания, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технико-экономические расчета и обоснования, сметы и необходимы пояснения это а) Проект б) ПОС в) ППР	а) Проект	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
123	Комплекс экономических, инженерных и технических исследований характеристик территории строительства, по результатам которых принимается решение об экономической целесообразности, технической возможности строительства и реконструкции объектов, а также условий их эксплуатации это а) ППР б) Изыскания в) ПОС	б) Изыскания	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
124	Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил? а) имеют б) не имеют	а) имеют	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
125	Мощность строительной организации определяется: а: трудовыми ресурсами; б: объемом материальных ресурсов; в: объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг; г финансовыми ресурсами.	в: объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
126	К особенностям строительной продукции не относятся: а: капиталоемкость; б: подвижность; в: территориальная закрепленность; г: многодетальность.	б: подвижность;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

127	Сколько организационных форм собственности в России:. а). 2 б). 3 в). 5 г). 1	а). 2	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
128	Заказчик - это: а). юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли б). строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию в). предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительно-монтажные или специализированные работы г). физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации	а). юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

129	Генподрядчик - это: а). предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительно-монтажные или специализированные работы б). специализированная организация, юридическое лицо, которое в сроки, согласованные с генподрядчиком, производит работы своего профиля, закупает и поставляет материалы, изделия, осуществляет пуск, наладку оборудования и сдачу систем в эксплуатацию в). строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций г). строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию д). юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли	в) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
130	Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в…изыскательских работ: а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период.	б) подготовительный период;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
131	Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в … изыскательских работ: а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период.	а) полевой период;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

132	Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип: а) последовательность проектирования; б) иерархичность субъектов и объектов управления; в) вариантность проектирования; г) комплексность проектирования; д) специализация и концентрация исполнителей.	г) комплексность проектирования;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
133	Юридическое или физическое лицо, инвестирующее строительный проект с целью получения прибыли: а) девелопер; б) менеджер; в) инвестор.	в) инвестор.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
134	Основные функции заказчика: а) производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию; б) проводит предварительную квалификацию претендентов; в) принятие решения о проведении торгов; г) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; д) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения.	в) принятие решения о проведении торгов;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
135	Основные функции заказчика: а) обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных оферт; б) осуществляет процедуру торгов и ее оформление; в) определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение; г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя	г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

136	Основные функции заказчика: а) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; в) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения.	б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
137	Вправе ли генподрядчик передать субподрядчи¬кам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за со¬бой только общие функции по руководству и организации работ: а) не вправе; б) вправе; в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.	в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
138	Кто имеет право выступать заказчиком по реализации инвестиционных проектов в строительстве: а) инвесторы; б) физические и юридические лица, уполномоченные инвесторами; в) прораб; г) подрядчик; д) генподрядчик.	а) инвесторы;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
139	Проектно-строительные контракты: а) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; б) связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.	в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

140	Выполнение работ «под ключ»: а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; б) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; в) связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; г) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту.	а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
141	Управленческо-строительные контракты: а) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту; б) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; в) связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; г) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию.	в) связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
142	Количество текущего времени, установленное на выполнение единицы продукции в рациональных организационно–технических условиях (исчисляется в часах на единицу продукции) это: а) трудоемкость строительно-монтажного процесса; б) норма времени рабочих; в) норма затрат труда.	в) норма затрат труда.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

143	Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной организации? а) технологии производства; б) научно–технологические; в) логистика; г) транспортирование.	б) научно–технологические;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
144	Процесс согласования стройгенплана заключается в: а) в утверждении; б) в экспертизе; в) в согласовании; г) утверждении, экспертизе, согласовании.	г) утверждении, экспертизе, согласовании.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
145	Кем утверждается стройгенплан, входящий в состав ПОС: а) девелопер; б) менеджер; в) заказчик (инвестор); г) проектировщик; д) субподрядчик; е) подрядная организация.	в) заказчик (инвестор); г) проектировщик;	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
146	Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип: а) последовательность проектирования; б) иерархичность субъектов и объектов управления; в) вариантность проектирования; г) комплексность проектирования; д) специализация и концентрация исполнителей.	г) комплексность проектирования;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
147	Обработка полевых материалов и составление отчета производится в …изыскательский период: а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период.	в) камеральный период.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

148	Что понимается под планированием? а) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов б) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей в) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства г) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального),обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки	г) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального),обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
149	К какой группе строительства относится строительство детских садов? а) специальное б) общественное в) административное г) гражданское	а) специальное	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

150	Техническое перевооружение а) переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий б) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации, производства, замены устаревшего оборудования в) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий г) замена оборудования	б) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации, производства, замены устаревшего оборудования	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
151	Что понимается под организацией строительного производства а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей	б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

152	Что такое реконструкция объектов капитального строительства? а) осуществляемое на новых площадях строительство комплексов объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения б) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей(высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка г) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации производства, замены устаревшего оборудования, модернизация общезаводского хозяйства	в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей(высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
153	Что понимается под специализацией производства? а) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями б) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ в) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большой части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств	г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
154	Цели управления производством можно классифицировать а) времени достижения б) степени важности в) степени достижения результата	в) степени достижения результата	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

155	Планы строительных организаций бывают а) долгосрочными б) текущими в) краткосрочными	а) долгосрочными	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
156	Основными задачами оперативного планирования являются: а) контроль выполнения оперативных планов б) удовлетворения основных потребностей рынка в) разработка проекта производства работ	б) удовлетворения основных потребностей рынка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
157	Целью строительного производства является? а) капитальное строительство б) элементы строительной продукции в) смонтированное оборудование	а) капитальное строительство	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
158	К пространственным параметрам строительного потока относятся: а) захватка; б) ярус; в) участок; г) все перечисленное.	г) все перечисленное.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
159	Участок работ, отводимый одному рабочему или звену это: а) делянка б) рабочее место в) зона строительства	а) делянка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
160	Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным а) поточный; б) параллельный; в) последовательный.	а) поточный;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
161	Участок для бригады это: а) Захватка б) Делянка в) Ярус	а) Захватка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
162	Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит: а) от местных условий б) от подготовительного периода в) от основных строительно-монтажных работ	а) от местных условий	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

163	Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится: а). к подрядному способу ведения работ; б). к хозяйственному способу ведения работ; в). смешанному способу ведения работ	а). к подрядному способу ведения работ;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
164	Что понимается под организацией строительного производства? а). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства б). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов в). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки г). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей	б). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
165	К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести: а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж; б) высокую стоимость, в) недостаточные габариты.	а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

166	Что понимается под организацией строительного производства? а). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства б). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов в). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки г). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей	б). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
167	Задача 10 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 3 раздела. Для этого нужно потрать 30-50 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	150	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
168	Задача 11 В качестве руководителя организации вами принято решение проводить тесты интеллекта. Определите, какую методику целесообразно использовать	объективных тестов	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
169	Задача 12 Вам необходимо начать процесс командообразования на подотчетном предприятии. Исполнение какой функции необходимо взять за основу деятельности	делегирование полномочий	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

170	Задача 13 В качестве руководителя муниципального унитарного предприятия вам необходимо обеспечить соблюдение принципа обусловленности функций управления персоналом целями производства. Определите, что должны обеспечивать ваши действия	функции управления персоналом формируются и изменяются не произвольно, а в соответствии с целями производства	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
171	Задача 10 Выявите, к чему следует осуществлять привязку SMART-критериев	ко времени	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
172	Задача 11 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 6 разделов. Для этого нужно потрать 40-45 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	270	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
173	Задача 12 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 6 разделов. Для этого нужно потрать 40-50 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	300	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
174	Задача 13 Определите, какой принцип важен для создания эффективного обзора задач	материализации	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
175	Задача 11 Определите, чем следует маркировать задачи по важности и срочности	буквами и цветом	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
176	Задача 12 Определите, что требует управление собой на втором этапе	самоконтроля	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
177	Задача 13 Определите, что следует делать, когда «внутренний хронометр» отстает	меньше отвлечений, больше концентрации на деле	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

178	В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
179	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:000 000 делят:в? На части На 144части На 36 частей На 9 частей	На 144части	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
180	В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
181	Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3? 1: 50 000 1: 10 000 1: 25 000 1: 5 000	1: 10 000	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

182	Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на: На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г На части и обозначают буквами а,в,с,d На части и обозначают буквами А,Б,В,Г На части и обозначают 1, 2, 3, 4	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
183	Определите сумму налога на доходы физических лиц Оклад работника составил 35000 руб. Определите сумму налога на доходы физических лиц уплачиваемую работником в бюджет	4550	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
184	Определите реальную доходность вклада Предложение банка по срочному вкладу – доходность 16% годовых. Ожидаемая инфляция – 7,8%. Определите реальную доходность вклада.	8,2%	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
185	Определите реальную ставку процента Если номинальная процентная ставка составляет 12 %, а темп инфляции определен в 6 % в год, то реальная ставка процента составит	6 %	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
186	Определите изменение реального дохода Определите, что произойдет с реальным доходом, если номинальный доход вырос на 25 %, а цены выросли на 12 %.	вырос примерно на 13 %	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
187	Определите какую сумму получит клиент банка через 1 год Какую сумму получит клиент банка через 1 год, если он сделал вклад в размере 100000 рублей под 12 % годовых	112000 руб.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
188	установите последовательность действий при финансовом планировании методом кувшинов 1. определение месячного дохода 2. расчет расходов на подарки для семьи 3. расчет повседневых расходов 4. расчет суммы для накоплений	1342	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

189	установите соответствие 1 НДФЛ 2 налог для самозанятых за операции с физическими лицами 3 налог для самозанятых за операции с юридическими лицами 4 налог на прибыль а 4% б 6% в 13% г 20%	1 2 3 4 в а б г	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
190	установите соответствие 1 семейный бюджет 2 активы семьи 3 пассивы семьи 4 располагаемый доход а доход за вычетом индивидуальных налогов б план доходов и расходов на определенный период времени в ценности домохозяйства, обладающие денежной стоимостью г долговые обязательства семьи	1 2 3 4 б в г а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
191	установите соответствие 1 частный пенсионный фонд 2 инвестиционная программа страхования жизни 3 социальная пенсия 4 инвестиционный счет а пециальный брокерский счёт с налоговыми льготами, который позволяет физическим лицам инвестировать в ценные бумаги б организация, осуществляющая деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе досрочному негосударственному пенсионному обеспечению, формированию долгосрочных сбережений, и (или) обязательному пенсионному страхованию в возможность получить инвестиционный доход и при этом гарантированная страховая выплата в случае смерти г пенсия для постоянно проживающим в России людей, у которых нет возможности обеспечивать себя самостоятельно или получать страховую пенсию	1 2 3 4 б в г а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

192	укажите, какой из перечисленных бюджетов домохозяйства считается наилучшим. поясните выбор 1 в котором доходы равны расходам 2 в котором доходы больше расходов 3 в котором доходы меньше расходов 4 в котором доминирует один источник дохода	2 в ктором доходы больше расходов такой бюджет позволяет формировать сбережения	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
193	укажите, что происходит с нормой сбережения на разных этапах жизненного цикла семьи. поясните свой ответ 1 она растет со временем 2 она падает со временем 3 она может как расти, так и падать 4 она увеличивается, когда люди выходят на пенсию	3 она может как расти, так и падать в начале жизненного цикла сбережения растут, при выходе на пенсию мы живем на сбережения	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
194	на какие три группы следует разделить все статьи семейных расходов? поясните ответ 1 важно для всех, важно для одного, неважно 2 дорого, средне, дешево 3 сегодня, завтра, никогда 4 необходимо, нужно , хотим	4 необходимо, нужно, хотим подход отражает целеполагание	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
195	на какой уровень нормы прибыли по инвестициям нужно ориентироваться? поясните свой ответ 1 равной ставке по депозитам 2 равной темпу инфляции 3 ниже темпа инфляции 4 выше ставки по депозитам	4 выше ставки по депозитам в таком случае доход оправдывает риск	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
196	виктор зарабатывает 35000 руб и получает ежемесячный процентный доход по вкладу размером 500000 руб под 10% годовых. выберите верное утверждение и поянсите свой выбор 1 общий доход Виктора за год 972357 руб 2 общий доход Виктора за год 925000 руб 3 общий доход Виктора за год 920000 руб	1 общий доход Виктора за год 972357 руб вклад с ежемесячной капитализацией процентов	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

197	установите соответствие 1 инфляция спроса 2 инфляция предложения 3 циклическая безработица 4 структурная безработица а состояние, вызванное экономическим кризисом, когда люди вынужденно теряют работу б состояние, вызванное изменениями технологии производства, когда люди теряют работу из-за падения спроса на профессию в состояние роста цен, вызванное ростом совокупных расходов г состояние роста цен, вызванное сокращением совокупного предложения	1 2 3 4 в г а б	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
198	установите соответствие 1 инфляция спроса 2 инфляция предложения 3 безработица а политика дешевых денег б политика дорогих денег в политика занятости	1 2 3 б а в	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
199	установите соответствие 1 кризис 2 депрессия 3 оживление 4 подъем а рост ВВП б рост безработицы в безработица достигает максимальных занчений г дешевое кредитование	1 2 3 4 б в г а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
200	установите последовательность фаз цикла деловой активности 1 оживление 2 кризис 3 подъем 4 депрессия	2413	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
201	установите последовательность действий при сдерживающей денежно-кредитной политике 1 сокращение коммерческими банками выдаваемых кредитов 2 повышение Центральным банком ключевой ставки 3 снижение доступности заемных ресурсов для коммерческих банков 4 сокращение денежной массы в обращении	2314	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

202	определите ВВП определите ВВП, если потребительские расходы составляют 1000, инвестиции = 600, государственные расходы = 800, чистый экспорт = 20	2420	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
203	определите дефлятор определите, чему равен дефлятор, если номинальный ВВП = 1200, а реальный ВВП = 1140	1,052	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
204	определите уровень безработицы определите уровень безработицы, если фрикционная безработица = 5%, структурная безработица = 1 %, циклическая безработица = 2%	8%;	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
205	определите потери от безработицы определите потери от безработицы, если коэффициент Оукена = 2,5, а циклическая безработица составляет 3%	7,5%	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
206	определите темп инфляции определите темп инфляции, если индекс цен текущего года равен 1,45 а индекс цен предыдущего года равен 1,33	9,02%	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
207	выберите, что из предложенного не относится к денежно-кредитной политике. поясните свой ответ 1 выплата субсидий 2 регулирование учетной ставки 3 операции на открытом рынке 4 регулирование нормы обязательных резервов	1 выплата субсидий это инструмент налогово-бюджетной политики	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
208	выберите. какая из мер лишняя и укажите, почему 1 повышение учетной ставки 2 продажа государственных облигаций 3 выкуп государственных облигаций 4 повышение нормы обязательных резервов	3 выкуп государственных облигаций все перечисленные меры, за исключением данной, относятся к политике дорогих денег	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

209	выберите , какие из инструментов следует использовать при инфляции предложения. поясните свой ответ 1 повышение государственных расходов 2 повышение учетной ставки 3 снижение налогов 4 продажа облигаций на открытом рынке	1 повышение государственных расходов 3 снижение налогов это меры стимулирующей налогово-бюджетной политики	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
210	укажите, какое состояние бюджета оптимально при экономическом кризисе. поясните свой ответ 1 профицит 2 баланс 3 дефицит	3 дефицит дефицитный бюджет в кризис означает активную стабилизационную политику государственных расходов	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
211	выберите , что из перечисленного относится к государственным трансфертам. поясните свой ответ 1 инвестиционный налоговый кредит 2 пособие по безрботице 3 субсидии производителям 4 страховые пенсии	2 пособие по безработице 4 страховые пенсии трансферты - безвозмездные перечисления от государства в пользу физических лиц	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
212	Определите, что произойдет с номинальной заработной платой, если в стране за текущий год реальная заработная плата увеличилась на 2 % при уровне инфляции 4 %. Выберите единственный верный вариант ответа. Обоснуйте свой выбор, описав в виде формулы взаимосвязь номинальной и реальной заработной платы. а. повысится на 16 % б. снизится на 4 %; в. повысится на 4 %; г. повысится на 6 %.	г. повысится на 6 % номинальная заработная плата = реальная заработная плата + уровень инфляции	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

213	Установите последствия увеличения заработной платы. Выберите 2 верных утверждения. Обоснуйте свой выбор, указав. в какой зависимости находятся спрос и предложение труда от ставки заработной платы При увеличении заработной платы произойдет: а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда в. рост величины спроса на труд г. сокращение величины предолжения труда	а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда величина спроса на труд находится в обратной зависимости от ставки заработной платы. величина предложения труда находится в прямой зависимости от ставки заработной платы	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
214	Определите, чему равен коэффициент прямой ценовой эластичности, если цена товара выросла с 1,5 до 2 ден. ед., а объем спроса сократился в 1000 до 900 ед. Выберите единственный верный вариант ответа. Обоснуйте свой выбор, описав формулу прямой ценовой эластичности спроса а. 0,33 б. 1,5 в. 0,37 г. 0,56	в. 0,37 коэффициент прямой ценовой эластичности равен отношению процентного изменения объема спроса к процентному изменению цены	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
215	Предположим, что потребитель имеет доход в 8 ден. ед. Цена товара X равна 1 ден. ед., а цена товара Y – 0,5 ден. ед. Укажите необходимые объемы приобретаемых товаров, которые могут находиться на бюджетной линии потребителя. Выберите 2 верных варианта ответа. Обоснуйте свой ответ, приведя формулу бюджетной линии Укажите, какая из следующих комбинаций приобретаемых товаров находится на бюджетной линии потребителя: Предположим, что потребитель имеет доход в 8 ден. ед. Цена товара X равна 1 ден. ед., а цена товара Y – 0,5 ден. ед. а. товар X в количестве 8 штук б. товар Y в количестве 7 штук в. товар X в количестве 5 штук г. товар Y в количестве 6 штук	в. товар X в количестве 5 штук г. товар Y в количестве 6 штук бюджетная линия = цена товара X * количество товара X + цена товара Y * количество товара Y	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

216	Рассчитайте равновесную цену товара Рассчитайте равновесную цену товара. если функция спроса на товар имеет вид Q(d) = 3p-1, а фунция предложения имеет вид Q(s) = 2p+4	5	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
217	Рассчитайте равновесное количество товара Рассчитайте равновесное количество товара. если функция спроса на товар имеет вид Q(d) = 3p-1, а фунция предложения имеет вид Q(s) = 2p+4	14	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
218	рассчитайте коэффициент эластичности рассчитайте коэффициент эластичности спроса. если при увеличении цены товара на 10%, величина спроса на него упала на 5%	-0,5	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
219	рассчитайте перекрестную эластичность спроса рассчитайте перекрестную эластичность спроса , если при росте цены на кофе на 10% величина спроса на чай выросла на 2%	0,2	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
220	определите предельную полезность определите предельную полезность творога, если общая полнезность от его потребелния имеет вид TU = 3Q+5	3	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
221	Установите, последовательность фаз общественного производства 1. распределение 2. потребление 3. производство 4. обмен	3142	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
222	установите последовательность действий 1. возникает перепроизводство 2. государство устанавливает минимальную цену выше равновесия 3. растет величина предложения 4. сокращается величина спроса	2341	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

223	Установите соответствие 1.Метод исследования какого-либо явления в его единстве и взаимной связи частей, обобщение, сведение в единое целое данных, добытых анализом 2.Способ рассуждения от частных фактов, положений к общим выводам 3.Метод научного исследования путём рассмотрения отдельных сторон, свойств, составных частей чего-либо 4.Отвлечение в процессе познания от несущественных сторон рассматриваемого явления для сосредоточения на основных существенных чертах а.синтез б.научная абстракция в.индукция г.анализ	1 2 3 4 а в г б	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
224	Установите соответствие 1 причинно-обусловленные связи и взаимозависимость экономических явлений и процессов 2 теоретическое выражение мысленной формы реально существующих производственных отношений, экономических явлений и процессов 3. концептуальные предпосылки развития экономических школ и основных этапов развития экономической мысли а. история экономических учений б. экономические категории в. экономические законы	1 2 3 в б а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
225	Выберите,в какой из ситуаций произойдет сдвиг кривой предложения влево. поясните свой выбор 1. рост цен на производимые товары 2. рост цен на сырье и материалы 3. научно-технический прогресс 4. рост доходов населения	2. рост цен на сырье и материалы это неценовой фактор сокращения предложения	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

226	Укажите, какие вещества относятся к гидравлическим вяжущим: 1) известь 2)магнезиальный цемент 3)глиноземистый цемент 4) растворимое стекло	2)магнезиальный цемент 3)глиноземистый цемент	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

227	Естественный и поляризованный свет. Виды поляризации света. Поляризаторы.	Естественный свет - это свет, который распространяется во всех направлениях и имеет различные ориентации колебаний электрического и магнитного векторов, то есть он не имеет определенной поляризации. Поляризованный свет, в свою очередь, означает свет, в котором все колебания происходят только в одной плоскости. Существуют три основных типа поляризации света: линейная, круговая и эллиптическая. Линейная поляризация - это когда колебания света происходят только в одной плоскости. Круговая поляризация - это когда вектора электрического и магнитного полей вращаются по кругу. Эллиптическая поляризация - это комбинация линейной и круговой поляризации. Для создания поляризованного света используются специальные оптические приборы, называемые поляризаторами. Это могут быть например пленки или кристаллы, способные пропускать свет только в определенной плоскости.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

228	Закон Ампера. Взаимодействие параллельных токов.	Закон Ампера утверждает, что магнитное поле, созданное током, пропорционально величине этого тока. Интеграл от магнитного поля вдоль замкнутого контура равен произведению величины тока, проникающего через площадь контура, на коэффициент пропорциональности, который равен $\mu_0/2\pi$, где μ_0 – магнитная постоянная. Взаимодействие параллельных токов обусловлено законом Био-Савара-Лапласа, который утверждает, что каждый элемент тока создает магнитное поле, которое воздействует на другие элементы тока. При параллельном расположении токов магнитные поля элементов тока взаимно усиливают друг друга, что делает их суммарное воздействие на окружающее пространство более заметным. Таким образом, при параллельном расположении токов их взаимодействие сил магнитного поля усиливается, что можно использовать в различных устройствах, например, в магнитах, генераторах или электромагнитах.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

229	Катушка длиной l = 20 см имеет N= 400 витков. Площадь поперечного сечения ка-тушки S = 9 см2. Найти индуктивность L1 катушки. Какова будет индуктивность L2 катушки, если внутрь катушки введен железный сердечник? Магнитная проницаемость материала сердечника μ = 400. Определить энергию Wm магнитного поля в катушке при токе I = 2 А в обоих случаях.	Индуктивность катушки без сердечника рассчитывается по формуле: $L1 = \mu_0 * N^2 * S / l$, где $\mu_0 = 4\pi * 10^{(-7)}$ Гн/м - магнитная постоянная. Подставляем известные значения: $L1 = (4\pi * 10^{(-7)}) * (400)^2 * 9 / 0.2 = 9.6$ Гн. Индуктивность катушки с железным сердечником рассчитывается по формуле: $L2 = \mu * \mu_0 * N^2 * S / l$. Подставляем известные значения: $L2 = 400 * (4\pi * 10^{(-7)}) * (400)^2 * 9 / 0.2 = 3.84$ кГн. Энергия магнитного поля в катушке при токе I = 2 А рассчитывается по формуле: $Wm = (1/2) * L * I^2$, где L - индуктивность. Для катушки без сердечника: $Wm1 = (1/2) * 9.6 * (2)^2 = 19.2$ Дж. Для катушки с сердечником: $Wm2 = (1/2) * 3.84 * (2)^2 = 7.68$ Дж.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

230	В сосуд, содержащий 1 кг льда при температуре 0 °С, влили 330 г воды при температуре 50 °С. Если пренебречь потерями теплоты и теплоёмкостью сосуда, то после смешения какая масса льда в твердом состоянии останется в сосуде?	m=m1–Δm(1) Q1=Q2 Q1 – количество теплоты, необходимое для того, чтобы расплавить лёд массой Δm, Q2 – количество теплоты, выделяющееся при охлаждении воды массой m2 от температуры t2 до температуры льда t1. λΔm=cm2(t2–t1) Удельная теплота плавления льда λ равна 330 кДж/кг, удельная теплоёмкость воды с равна 4200 Дж/(кг·°С). Δm=cm2(t2–t1)λ Полученное выражение подставим в формулу (1) m=m1–cm2(t2–t1)λ 330г=0,33кг m=1–4200*0,33*(50–0)330*103=0,79кг Ответ: 0,79 кг.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
231	К замедлителям сроков схватывания цементных растворов относятся вещества 1) NaCl 2) HOOC-COOH 3) H3BO3 4) мочевина 5) Al2(SO4)3	3) H3BO3 4) мочевина	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

232	К стене приставлена лестница массой 60 кг. Центр тяжести лестницы находится на расстоянии 1/3 длины от её верхнего конца. Какую горизонтальную силу нужно приложить к середине лестницы, чтобы её верхний конец не оказывал давления на стенку? Угол между лестницей и стеной равен 45°.	Если верхний конец не будет оказывать давления на стенку, то на этот конец не будут действовать никакие силы со стороны стенки (ни сила нормальной реакции, ни сила трения). Тогда на лестницу действуют лишь три силы: сила тяжести mg, сила реакции N в точке O и горизонтальная сила F. Лестница находится в равновесии. Запишем правило моментов (второе условие равновесия) относительно точки O – в этом случае момент силы реакции N равен нулю, так как равно нулю её плечо. F*L2*sinα–mg*(L–l)*cosα=0 Так как по условию l=L3, то: F*L2*sinα–mg*(L–L3)*cosα=0 F2*sinα=2mg3*cosα F=4mg3*ctgα Посчитаем ответ к задаче: F=4*60*103*ctg45°=800Н=0,8кН Ответ: 0,8 кН.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

233	Что такое ложбина? 1 область пониженного давления, как минимум с одной замкнутой изобарой, с наименьшим давлением в центре 2 область повышенного давления, как минимум с одной замкнутой изобарой, с наибольшим давлением в центре 3 образно вытянутая область изобар повышенного давления от центра антициклона образно вытянутая область изобар пониженного давления от центра циклона 4 область между двумя циклонами и двумя антициклонами, расположенными крест на крест	3	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
234	Термин «беспилотное воздушное судно» означает: А) воздушное судно, управляемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот) Б)воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот) В) воздушное судно, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот) Г) воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся на борту такого воздушного судна (внешний пилот)	Б	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
235	Сформулируйте Закон Ома а) Сила тока на участке электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка; б) Сумма токов в узле электрической цепи равна нулю; в) Сумма падений напряжений вдоль замкнутоко контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура; г) Сила тока электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка	а)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

236	Выберите элементы электрической цепи, относящиеся к полупроводниковым приборам: а) Конденсатор б) Тиристор в) Катушка индуктивности г) Диод д) Резистор е) Транзистор	б), г), е)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
237	Обмотку на роторе типа «беличье колесо» имеют ... а) асинхронные машины с короткозамкнутым ротором б) синхронные неявнополюсные машины в) машины постоянного тока с барабанным якорем г) асинхронные машины с фазным ротором	а)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
238	Первый закон Кирхгофа: а) Сила тока на участке электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка б) Сумма токов в узле электрической цепи равна нулю в) Сумма падений напряжений вдоль замкнутоко контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура г) Сумма токов в электрической цепи равна нулю	б)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
239	Какая последовательность оказания первой помощи при поражении электрическим током? Вызвать «скорую помощь» Обесточить электроустановку или освободить пострадавшего от действия тока подручными средствами, не являющимися проводниками электрического тока Осмотреть пострадавшего и оказать ему помощь в зависимости от тяжести поражения	1. Обесточить электроустановку или освободить пострадавшего от действия тока подручными средствами, не являющимися проводниками электрического тока 2. Вызвать «скорую помощь»; 3. Осмотреть пострадавшего и оказать ему помощь в зависимости от тяжести поражения	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

240	Как выбирается нормируемая освещённость? а) По справочным данным б) Расчитывается в) Принимается самостоятельно г) Выбирается в зависимости от класса пожароопасности помещения д) По условиям окружающей среды	а)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
241	При наличии одновременно двух или более условий, характеризующих окружающую среду электропроводка должна соответствовать: а) наиболее лёгкому из услови б) наиболее тяжёлому условию работы в) наиболее тяжёлому сочетанию условий работы г) наиболее вероятному сочетанию условий работы д) всем условиямй	б)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
242	Что должно быть проверенно перед началом работ с электроинструментом? а) Состояние щеток и коллектора б) Состояние провода электроинструмента, целость изоляции, отсутствие излома жил в) Сопротивление электрических проводов г) Затяжка винтов, крепящих узлов и деталей электроинструмента	б)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
243	Какой термин подходит под следующее определение: "... - проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду"? а) заземлитель б) заземляющее устройство в) заземляющий проводник г) заземление	а)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
244	Выберите правильную формулу: Коэффициент мощности трехфазной цепи определяется по формуле:	д)	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

245	Сколько условных уравнений горизонта возникает в центральной системе из шести треугольников? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
246	Сколько полюсных уравнений возникает в центральной системе из шести треугольников? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
247	Сколько уравнений за условие дирекционных углов возникает в цепочке из четырех треугольников между двумя исходными сторонами? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
248	Сколько условных базисных уравнений возникает в цепочке из четырех треугольников между двумя исходными сторонами? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
249	Угловые невязки распределяют: Пропорционально величине угла Равными долями во все углы с противоположным знаком невязки Равными долями поровну во все углы Пропорционально величине угла с противоположным знаком невязки	Равными долями во все углы с противоположным знаком невязки	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
250	При совместном выпонении полевых изысканий при определении координат дополнительной точки прямой засечкой необходимо измерить достаточное количество направлений: 1 2 2 3 3 4 4 5	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

251	При совместном выпонении полевых изысканий при определении координат дополнительной точки обратной засечкой необходимо измерить достаточное количество направлений: 2 3 4 5	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
252	При совместном выпонении полевых изысканий определении координат дополнительной точки прямой засечкой требуется измерить необходимое количество направлений: 2 3 4 5	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
253	При совместном выпонении полевых изысканий определении координат дополнительной точки обратной засечкой требуется измерить необходимое количество направлений: 2 3 4 5	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
254	Вероятнейшая погрешность – это разность между: Результатом отдельного измерения и арифметической серединой Измеренным и точным значением Результатом двойных измерений одной и той же величины Измеренным и теоретическим значением	Результатом отдельного измерения и арифметической серединой	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
255	Направленмие в геодезии обеспечивающее работы на строительной площадке Топография Прикладная геодезия Инженерная геодезия Высшая геодезия	Инженерная геодезия	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

256	Определение по координатам двух точек длины и дирекционного угла направления Прямая геодезическая задача Обратная геодезическая задача Контроль результатов измерений по карте Не ответа	Контроль результатов измерений по карте	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
257	Направленмие в геодезии обеспечивающее построение геодезических сетей в государстве Топография Прикладная геодезия Инженерная геодезия Высшая геодезия	Высшая геодезия	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
258	Разложение целого на части: синтез индукция анализ дедукция нет правильного ответа	анализ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
259	Преимущества командно-административной системы хозяйства Отсутствие безработицы, гарантированная занятость населения в производстве Высокая материальная заинтересованность в труде и хозяйственная инициатива Открытость по отношению к мировому рынку Восприимчивость к НТП Высокий уровень жизни населения	Отсутствие безработицы, гарантированная занятость населения в производстве	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
260	Меновая стоимость - это: Свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях Затраты мускульной и нервной энергии на производство товара Воплощенный в товаре общественный труд Затраты на производство продукции, которые несет непосредственно производитель Свойство товара удовлетворять потребности человека	Свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

261	Сущность командно-административной системы хозяйства Директивное (централизованное) планирование Отсутствие дефицита и перепроизводства товаров Гибкая система налогообложения и возможность получения кредита Отсутствие принуждения к труду и политических репрессий Возможность внешних финансовых вложений	Директивное (централизованное) планирование	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
262	Приватизация государственной собственности - это Продажа или передача объектов государственной собственности в частную собственность Лишение права частных лиц на создание новых предприятий Сохранение государственной собственности на землю Передача государственной собственности в коллективную собственность Запрет свободной торговли средствами производства	Продажа или передача объектов государственной собственности в частную собственность	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
263	Собственность на рабочую силу основана на: Юридической свободе гражданина Перемене местожительства гражданина Управлении имуществом Потребительной стоимости рабочей силы Стоимости рабочая сила	Юридической свободе гражданина	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
264	Теоретические основы командно-административной системы Отрицание частной собственности Единая общенародная собственность на средства производства Создание рыночного механизма регулирования общественного производства Демократизация общественной жизни Поддержка предпринимательства	Отрицание частной собственности	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
265	Кто из ученых является автором концепции "Невидимая рука рынка" А. Смит К. Маркс Д. Рикардо Д. Кейнс	А. Смит	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

266	А. Маршалл был автором: Трудовая теория стоимости Идея мультипликатора Теория общественного выбора Неоклассической политической экономии	Неоклассической политической экономии	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
267	Ф. Кэне был представителем научной школы Физиократов Меркантилистов Неоклассиков Классической политической экономии	Физиократов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
268	Первую макроэкономическую модель создал Ф. Кенэ В. Петти П. Буагильбер К. Маркс	Ф. Кенэ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
269	Какой период можно считать начальным этапом формирования кейнсианства? 90-е годы 19 века 20-е годы 20 века середина 20 века 70-е годы 20 века	20-е годы 20 века	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
270	В соответствии с экономическими воззрениями представителей классической политической экономии богатство это: деньги золотые и серебренные услуги деньги и товары, имеющие материальную сущность культурные блага	деньги и товары, имеющие материальную сущность	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
271	«Невидимая рука» А. Смита – это: действие объективных экономических законов механизм государственного управления экономикой механизм хозяйствования, обусловленный божественным провидением действие природных законов взаимодействие законов природы и экономики	действие объективных экономических законов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
272	Предмет изучения истории экономических учений охватывает экономические теории: отдельных экономистов и школ экономической мысли школ экономической мысли отдельных экономистов ничего из перечисленного	отдельных экономистов и школ экономической мысли	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

273	Аристотель относит к сфере хрематистики: ростовщичество и торгово-посреднические операции земледелие ремесло пчеловодство	ростовщичество и торгово-посреднические операции	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
274	В соответствии с экономическими воззрениями меркантилистов богатство это: деньги золотые и серебренные товары и услуги деньги и товары, имеющие материальную сущность ничего из вышеперечисленного	деньги золотые и серебренные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
275	Теории рынка с несовершенной конкуренцией возникли: после мирового экономического кризиса 1929-1933 гг. в трудах А. Смита и Д. Рикардо в учении физиократов в сочинениях древнегреческих философов	после мирового экономического кризиса 1929-1933 гг.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
276	Законы Хаммурапи регламентировали долговое рабство с целью: не допустить разрушения основ натурального хозяйства ликвидации системы рабовладения улучшения экономического положения рабов скорейшего перехода к рыночной экономике	не допустить разрушения основ натурального хозяйства	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
277	Автором термина «политическая экономия» является: А. Монкретьен Аристотель Ф. Аквинский А. Смит К. Маркс	А. Монкретьен	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
278	Рост налогового бремени приведёт к тому, что: потребление сократиться, а сбережения не изменятся потребление возрастёт, а сбережения сократятся потребление сократится, а сбережения возрастут потребление и сбережения сократятся	потребление и сбережения сократятся	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

279	Меновая стоимость - это: свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях затраты мускульной и нервной энергии на производство товара воплощенный в товаре общественный труд затраты на производство продукции, которые несет непосредственно производитель свойство товара удовлетворять потребности человека	свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
280	Функции денег при выплате стипендии: средства платежа средства обращения средство накопления меры стоимости	средства платежа	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
281	Банковский чек – это: Письменный приказ банку от владельца расчетного счета в этом банке, о том чтобы банк выплатил указанную сумму денег предъявителю чека Письменная долговая расписка Современный вид банковского векселя Современный вид казначейских билетов Вид кредитных денег	Письменный приказ банку от владельца расчетного счета в этом банке, о том чтобы банк выплатил указанную сумму денег предъявителю чека	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
282	Биметаллизм – это: денежная система, где в качестве меры стоимости выступают два драгоценных металла денежная система, где в качестве меры стоимости выступает один драгоценный металл денежная система, в которой отсутствуют золотые монеты и свободная их чеканка. Обмен банкнот происходит только на золотые слитки денежная система, в которой отсутствуют золотые монеты и свободная их чеканка. Обмен банкнот на золото происходит с помощью обмена на валюту стран с золотослитковым стандартом денежная система с золотомонетным стандартам	денежная система, где в качестве меры стоимости выступает один драгоценный металл	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

283	К монометаллизму не относят: денежную систему, где в качестве меры стоимости выступают два драгоценных металла денежную систему, где в качестве меры стоимости выступает один драгоценный металл денежную систему, в которой отсутствуют золотые монеты и свободная их чеканка. Обмен банкнот происходит только на золотые слитки денежную систему, в которой отсутствуют золотые монеты и свободная их чеканка. Обмен банкнот на золото происходит с помощью обмена на валюту стран с золотослитковым стандартом денежную систему с золотомонетным стандартам	денежную систему, где в качестве меры стоимости выступает один драгоценный металл	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
284	Вексель – это: Письменный приказ банку от владельца расчетного счета в этом банке, о том чтобы банк выплатил указанную сумму денег предъявителю чека Письменная долговая расписка Вид полноценных денег Современный вид казначейских билетов Вид кредитных денег	Вид кредитных денег	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
285	Условием экономического равновесия с точки зрения Л. Вальраса является Qd = Qs Pd=Ps Qd=PxQ Qd=Ps	Qd = Qs	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
286	Проводя активную кампанию по пропаганде здорового образа жизни, государство ввело налог с продаж на табачные изделия. Каких изменений с уверенностью следует ожидать при этом на рынке табачных изделий? рост равновесных цен при сокращении равновесного объема рост равновесных цен при неизменности равновесного объема снижение равновесных цен при сокращении равновесного объема снижение равновесных цен при уменьшении равновесного объема уменьшение равновесного количества при неизменности равновесной цены	рост равновесных цен при сокращении равновесного объема	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

287	Рынок по доставке продуктов из ресторанов и кафе в городе Н-ск является высоконкурентным. Фирма потеряет половину своих клиентов, если поднимет цену всего на 10%. Такая ситуация характеризует: высокую эластичность спроса по цене крайне низкую эластичность спроса по цене высокую эластичность предложения по цене низкую эластичность предложения по цене абсолютно эластичный спрос	высокую эластичность спроса по цене	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
288	Главной целью антимонопольного законодательства является: запрещение монополий увеличение налоговых поступлений в бюджет поддержание конкурентных условий на рынке установление справедливых рыночных цен	поддержание конкурентных условий на рынке	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
289	Естественные монополии возникают в результате: сговора местных производителей когда обществу выгодно чтобы одна фирма предлагала товары и услуги решения Всемирной торговой организации действия патентов	когда обществу выгодно чтобы одна фирма предлагала товары и услуги	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
290	Примером естественной монополии является: ОАО РЖД ОАО Сбербанк России Международный банк реконструкции и развития компания Microsoft	ОАО РЖД	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
291	В небольшом городе функционирует одно предприятие по добыче угля. На рынке труда шахтёров оно является: монополистом монопсонистом олигополией олигопсонией	монопсонистом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
292	На рынках монополистической конкуренции эластичность покупательского спроса обычно ... выше единицы равна единице меньше единицы меньше 0,5 равна нулю	выше единицы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

293	К основным признакам различающим одну организационно правовую форму (ОПФ) от другой не относят: способ получения субсидий пределы имущественной ответственности количество участников данного хозяйственного объединения форма управления субъекта хозяйствования способ распределения прибылей и убытков	способ распределения прибылей и убытков	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
294	Под полным товариществом понимают такую ОПФ где: в состав юридического лица входят только участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом в состав юридического лица входят как участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, так и вкладчики, несущие риск убытков в пределах сумм внесенных ими вкладов юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций юридическое лицо уставной капитал которого разделен на доли, определенными учредительными документами учредители отвечают по обязательствам юридического лица и несут субсидиарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов	в состав юридического лица входят только участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

295	Под товариществом на вере понимают такую ОПФ где: в состав юридического лица входят как участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, так и вкладчики, несущие риск убытков в пределах сумм внесенных ими вкладов в состав юридического лица входят только участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом юридическое лицо уставной капитал которого разделен на доли, определенными учредительными документами юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций учредители отвечают по обязательствам юридического лица и несут субсидиарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов	в состав юридического лица входят как участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, так и вкладчики, несущие риск убытков в пределах сумм внесенных ими вкладов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

296	Под акционерным обществом понимают такую ОПФ где: в состав юридического лица входят только участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом в состав юридического лица входят как участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, так и вкладчики, несущие риск убытков в пределах сумм внесенных ими вкладов А юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций юридическое лицо уставной капитал которого разделен на доли, определенными учредительными документами юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций учредители отвечают по обязательствам юридического лица и несут субсидиарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов	юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
297	Под обществом с ограниченной ответственностью понимают такую ОПФ где: в состав юридического лица входят только участники, которые несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом в состав юридического лица входят участники, которые несут ответственность по его обязательствам юридическое лицо уставной капитал которого разделен на определенное число акций юридическое лицо уставной капитал которого разделен на доли, определенными учредительными документами учредители отвечают по обязательствам юридического лица	юридическое лицо уставной капитал которого разделен на доли, определенными учредительными документами	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

298	Модульный размер – это проектный размер конструктивных элементов, строительных изделий и оборудования, отличающийся от номинального на величину нормированного зазора или шва фактический размер детали, конструктивного элемента, оборудования, отличающийся от проектного на величину, находящуюся в пределах допуска проектное расстояние между координационными осями здания, или условный размер конструктивного элемента его, включающий соответствующие части швов и зазоров	проектное расстояние между координационными осями здания, или условный размер конструктивного элемента его, включающий соответствующие части швов и зазоров	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
299	Пролет – это расстояние между координационными осями, которые расчленяют здание на отдельные планировочные элементы или определяют положение вертикальных несущих конструкций расстояние между координационными осями расстояние между вертикальными несущими конструкциями расстояние между координационными осями несущих стен или опор в направлении, соответствующем пролету основной несущей конструкции	расстояние между координационными осями несущих стен или опор в направлении, соответствующем пролету основной несущей конструкции	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
300	Часть помещения, выходящая из плоскости фасада частично или полностью остекленная называется балкон эркер лоджия парапет	эркер	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

301	Как называется система основанная на разделении статических функций между стеновыми и стержневыми элементами несущих конструкций на стеновые элементы (вертикальные диафрагмы жесткости) передают всю или большую часть горизонтальных нагрузок и воздействий, на стержневые (каркас) – преимущественно вертикальные нагрузки? Как называется система основанная на разделении статических функций между стеновыми и стержневыми элементами несущих конструкций на стеновые элементы (вертикальные диафрагмы жесткости) передают всю или большую часть горизонтальных нагрузок и воздействий, на стержневые (каркас) – преимущественно вертикальные нагрузки?	каркасно-диафрагмовая	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
302	Как называются грани кирпича? пастель тычок ложок постель	тычок ложок постель	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
303	Расположите по порядку слои пола по грунту: бетонная стяжка гидроизоляция слой бетона грунт сварная сетка утеплитель	бетонная стяжка сварная сетка утеплитель гидроизоляция слой бетона грунт	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
304	Для звукоизоляции применяют: менеральную вату каменную вату пенополистирол шумопласт	менеральную вату пенополистирол шумопласт	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

305	Перечислить 5 основных конструктивных систем зданий: Перечислить 5 основных конструктивных систем зданий:	1. стеновая 2. каркасная 3. объемно-блочная 4. оболочковая 5. ствольная	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
306	Какие структурные части зданий относятся к ограждающим? Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?	стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
307	Строительная конструкция - это: первичный составной элемент строительной конструкции, изготовляемый вне места его установки вид строительных изделий, их формы, материал, способы соединений, положение относительно друг друга часть здания состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ часть здания, выполняющая определенные несущие, ограждающие и эстетические функции, состоящая из элементов, состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ	часть здания, выполняющая определенные несущие, ограждающие и эстетические функции, состоящая из элементов, состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
308	Водоотведение это - 1 Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. 2 Прием, транспортировка сточных вод. 3 Прием и очистка сточных вод. 4 Транспортировка и очистка сточных вод.	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

309	Водоснабжение это - 1 Подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения. 2 Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам. 3 Транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам. 4 Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
310	Выпуск (канализационный) это - 1 Участок трубопровода от стены здания сети канализации. 2 Участок трубопровода от наружной стороны стены здания до сети канализации. 3 Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца. 4 Участок трубопровода оот стены здания до первого приемного колодца.	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

311	Гарантированный напор это - 1 Давление воды в точке подключения. 2 Давление воды в точке подключения к коммунальным сетям водопровода, обеспечиваемое организацией водопроводно-канализационного хозяйства в период максимального водоразбора. 3 Давление воды на вводе в здание или сооружение. 4 Расход воды в точке подключения.	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
312	Лимит водопотребления (водоотведения) это - 1 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени. 2 Расход питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод. 3 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды на определенный период времени. 4 Установленный абоненту предельный объем принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

313	Выбери соответствующее определение 1. Питьевая вода это - 2. Техническая вода это - A. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды. B. Вода, предназначенная для питья, а также для производства пищевой продукции. C. Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции. D. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.	1-d 2-c	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
314	Сифон это -	Техническое устройство, позволяющее подключить санитарный прибор или приемник сточных вод (производственных стоков) к системе канализации, в конструкции которого может быть использован гидрозатвор или иной принцип защиты от канализационных газов, например: "сухой" сифон и т.п.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

315	Два ввода систем водоснабжения в здания и сооружения и более следует предусматривать: 1- для зданий, в которых установлено 10 пожарных кранов; 2- для зданий, в которых установлено 12 пожарных кранов и более; 3- бань при числе мест 200 и более; 4- театров, клубов и досугово-развлекательных учреждений со сценой независимо от числа мест 5- прачечных на 2 т и более белья в смену;	2,3,4,5	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
316	Установку запорной арматуры на сетях внутреннего водопровода следует предусматривать: 1 -на каждом вводе; 2- в смотровом колодце расположенном на наружных сетях водоснабжения; 3 -на кольцевой разводящей сети для обеспечения возможности выключения на ремонт ее отдельных участков (расстояние не более 1/2 длины кольцевой сети); 4- на кольцевой сети производственного водопровода холодной воды из расчета обеспечения двухсторонней подачи воды к оборудованию, не допускающему перерыва в подаче воды; 5 -у основания пожарных стояков;	1,3,4,5	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

317	Расчетный расход сточных вод это -	Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода, прогнозируемого для объекта канализования в целом или его части с учетом влияющих факторов (числа потребителей, числа и характеристик санитарно-техническ их приборов, оборудования, емкости отводных трубопроводов и др.).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
318	В насосных станциях, для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть, число резервных агрегатов следует принимать: 1 в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; 2 для категории водоснабжения III - 0 ед. 3 для категории водоснабжения II - 1 ед.	1,3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов
319	Для внутренних водостоков следует применять только напорные трубы: 1 стеклянные трубы; 2 из полимерных материалов; 3 чугунные, в том числе безраструбные; 4 стальные, имеющие внутреннее и наружное антикоррозионное покрытие на бессварных соединительных муфтах.	2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
320	Внутренний водосток:	Система водосточных воронок, отводных труб, водосточных стояков для отвода дождевых и талых вод с кровель и плоских крыш.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

321	В насосных станциях, для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть, число резервных агрегатов следует принимать: в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; для категории водоснабжения III - 0 ед. для категории водоснабжения II - 1 ед.	в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; для категории водоснабжения II - 1 ед.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

322	Прокладку трубопроводов систем внутренней канализации следует предусматривать: 1- закрытов в плите прекрытия здания или соружения; 2- скрыто - с заделкой в строительной конструкции, под полом (в земле, подпольных каналах), панелях, бороздах стен, под облицовкой колонн (в приставных коробах у стен, колонн), в подшивных потолках, в санитарно-технических кабинах, в вертикальных шахтах, по полу вдоль стен в зашивке, в монтажных коммуникационных шахтах, штрабах, каналах, коробах, ограждающие конструкции которых выполняются из негорючих материалов, за исключением помещений санузлов жилых домов и подобных помещений, когда требуется обеспечить доступ локально к ревизиям и прочисткам на стояках и к арматуре, требующей обслуживания (изготовляется в виде дверцы из материалов, отнесенных к группе горючести не ниже Г2 по [3] на лицевой панели зашивки). Напротив ревизий на стояках при скрытой прокладке следует предусматривать люки размерами не менее 0,3х0,4 м; 3- открыто - в подпольях, подвалах зданий (кроме производственных складских и служебных помещений), технических этажах, в помещениях, предназначенных для размещения инженерных сетей, с креплением к конструкциям зданий (стенам, колоннам, потолкам, фермам, специальным опорам); в производственных и подсобных помещениях, коридорах, а также на чердаках, в санузлах жилых зданий. 4- В подпольных каналах совместная прокладка водопровода холодной (горячей воды) с сетями канализации исключается.	2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

323	Трапы следует устанавливать: 1 диаметром 100 мм в мусоросборных камерах; 2 диаметром 100 мм в производственных помещениях при необходимости мокрой уборки полов или для производственных целей; 3 диаметром 100 ммв помещениях уборочного инвентаря, при наличии ввода воды с поливочным краном. 4 диаметром 100 мм в умывальных с пятью и более умывальниками; 5 в уборных с одним унитазом;	1,2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
324	В чем заключаются эргономические свойства машины? А). В обеспечении оптимальных условий на рабочем месте Б). В соответствие её конструкции гигиеническим условиям жизнедеятельности и работоспособности человека, его антропометрическим, физиологическим тебованиям нормируемым действующими стандартам В). Способность предотвращать аварийные ситуации, динамические качества, устойчивость против опрокидывания и заносов Г). В обеспечении нормальных климатических условий	Б). В обеспечении оптимальных условий на рабочем месте	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
325	Что относится к специальному ходовому оборудованию? А) Гусеничное ходовое оборудование Б) Шинноколесное ходовое оборудование В) Шагающее и вездеходное устройство Г) Рельсоколёсное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
326	Назначение трансмиссии гусеничного трактора А) Для передачи крутящего момента от двигателя к ведущим звёздочкам гусениц Б) Трансмиссия предназначена для выполнения функции управления В) Для поддержания давления масла в двигателе Г) Для изменения направления движения		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

327	В какой трансмиссии используется механическая ступенчатая коробка передач и гидротрансформатор? А) Гидромеханическая трансмиссия Б) Электромеханическая трансмиссия В) Гидродинамическая трансмиссия Г) Гидроэлектрическая трансмиссия		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
328	Что такое узел машины? А) Группа деталей работающих в комплексе и объединённых общим назначением Б) Группа деталей выполненная без применения сборочных и сварочных операций В) Группа деталей выполняющих действия одного направления Г) Группа деталей выполняющих различные действия одного порядка		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
329	Что такое механизация? А) Замена труда человека, трудом машин Б) Перемещение строительных материалов машинами В) Подача материалов на фронт работ Г) Частичная замена машинами ручного труда		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
330	Принцип работы паровоздушного молота простого двухстороннего действия А) Ремонт Б) Технический сервис В) Техническое обслуживание Г) Хранение		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
331	Машины – это устройства, совершающие полезную работу….. А) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких механизмов, объединяемых корпусом. Б) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких деталей. В) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких деталей и узлов. Г) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких трансмиссий.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

332	Для выполнения различных функций каждая строительная машина снабжена различными элементами: А) рамой и силовым механизмом; Б) рабочим оборудованием и рамой; В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой. Г) рамой, системой управления, рабочим оборудованием.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
333	Механизм – это совокупность А) тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения. Б) подвижно-соединённых звеньев (тел), предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения. В) подвижно-соединённых звеньев, предназначенная для преобразования движения одного звена. Г) тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в хаотичные движения.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
334	Для выполнения различных функций каждая строительная машина снабжена различными элементами: А) рамой и силовым механизмом; Б) рабочим оборудованием и рамой; В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой. Г) рамой, системой управления, рабочим оборудованием.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
335	Основное назначение строительных машин –. А) создание строительной продукции удовлетворительного качества; Б) создание зданий и сооружений; В) создание строительных полуфабрикатов; Г) создание строительной продукции определенного качества, регламентируемой нормами.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

336	Число типоразмеров и моделей машин, применяемых в строительстве, превышает. А) 1000 наименований; Б) 100 наименований; В) 10 наименований. Г) 50 наименований.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
337	Механизированными называются работы А) при выполнении которых операции осуществляются при помощи строителей; Б) при выполнении которых операции осуществляются при помощи машин, агрегатов или другого оборудования; В) при выполнении которых операции осуществляются при помощи роботизированной техники. Г) при выполнении которых операции осуществляются при помощи узлов и деталей.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
338	Автоматизированными называются работы, при производстве которых используются А) машины, агрегаты или другое оборудование; Б) исключительно роботизированная техника; В) машины и оборудование с устройствами автоматического регулирования и контроля за ходом технологического процесса. Г) транспортные средства.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
339	Маневренность: А) способность перемещаться по строительной площадке и разворачиваться в естественных условиях с минимальным радиусом поворота при заданной колее и базе. Б) способность перемещаться по строительной площадке; В) способность перемещаться по строительной площадке и разворачиваться в естественных условиях. Г) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

340	Деталь – … А) совокупность совместно работающих деталей, соединенных при сборке и объединённых одним назначением. Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочной или сварочной операции. В) изделие, изготовленное из однородного материала. Г) изделие, изготовленное без применения сборочной или сварочной операции.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
341	Узел – … А) совокупность совместно работающих деталей, соединенных при сборке и объединённых одним назначением. Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочной или сварочной операции. В) совокупность совместно работающих деталей. Г) изделие, изготовленное из однородного материала.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
342	Полиспаст – … А) система, состоящая из подвесных и не подвесных блоков. Б) система, состоящая из канатов. В) система, состоящая из подвесных блоков и траверс. Г) система, состоящая из подвесных и не подвесных блоков и последовательно огибаемых канатов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
343	В колесной формуле 6х4 ведущих колес: А) 6 Б) 4 В) 2 Г) 24		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
344	Производительность бывает? А) Теоретическая Б) Техническая В) Эксплуатационная Г) Все выше перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
345	Трансмиссия – это? А) Передача крутящего момента от силового оборудования к ходовому Б) Наименьшая машины В) Совокупность двигателей Г) Нет верного ответа		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

346	По режиму работы разделяют машины… А) непрерывного действия и циклического действия; Б) прерывного и непрерывного действия. В) циклического и синхронного действия; Г) нет верного варианта.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
347	Пример машин непрерывного действия: А) одноковшовые экскаваторы, автобетоносмесители; Б) многоковшовые экскаваторы, конвейеры и насосы; В) погрузчики, грузоподъёмные краны. Г) все перечисленные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
348	Пример машин циклического действия: А) конвейеры, автобетоносмесители; Б) многоковшовые экскаваторы, конвейеры и насосы; В) грузоподъёмные краны, одноковшовые экскаваторы, автобеносмеситель; Г) все перечисленные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
349	По степени подвижности машины подразделяются: А) переносные, передвижные, стационарные; Б) переносные, передвижные; В) передвижные, стационарные машины; Г) нет верного ответа		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
350	По производственным характеристикам машины подразделяются по: А) мощности, объему ковша, грузоподъемности; Б) тяговому усилию, производительности; В) габаритам, массе; Г) все перечисленное.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
351	По типу ходового оборудования машины подразделяются: А) гусеничные, пневмоколесные; Б) шагающие, рельсоколесные; В) все перечисленное; Г) плавучие и спец.шасси		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

352	По типу базовой машины, машины подразделяются на: А) автомобиль, трактор; Б) пневмоколесный тягач, трактор; В) автомобиль, трактор, пневмоколесный тягач. Г) автомобиль, трактор, кран		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
353	По видам силового оборудования (двигатель или привод) машины подразделяются: А) с электрическим двигателем, с двигателем внутреннего сгорания, с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом, комбинированные; Б) с электрическим двигателем, с двигателем внутреннего сгорания, комбинированные; В) с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом, комбинированные. Г) с гидравлическим приводом и с пневматическим приводом		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
354	По числу двигателей машины подразделяют на…. А) одно и многомоторные; Б) двухмоторные и многомоторные; В) пятимоторные и безмоторные Г) не верного ответа.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

355	Соответствие машины «Конструктивным требованиям» это: А) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов; Б) Достаточно невысокая стоимость изготовления запасных частей, простота, удобство и низкая стоимость изготовления и соответственно сборки сборочных единиц и машины в целом; В) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей. Г) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

356	Соответствие машины «технологическим требованиям» это А) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов; Б) Достаточно невысокая стоимость изготовления запасных частей, простота, удобство и низкая стоимость изготовления и соответственно сборки сборочных единиц и машины в целом; В) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей; Г) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

357	Соответствие машины «эксплуатационным требованиям» это А) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов; Б) Достаточно невысокая стоимость изготовления запасных частей, простота, удобство и низкая стоимость изготовления и соответственно сборки сборочных единиц и машины в целом; В) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей; Г) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
358	Соответствие машины «экономическим требованиям» это А) Обеспечение экономической эффективности, стоимости единиц вырабатываемой продукции, снижение стоимости; Б) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины; В) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов. Г) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

359	Соответствие машины «социальным требованиям» это А) Обеспечение экономической эффективности, стоимости единиц вырабатываемой продукции, снижение стоимости; Б) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины; В) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов. Г) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
360	Требование, предъявляемое к строительным машинам, надежность - это: А) без вынужденных перерывов возможность машины сохранять способность работы без перерывов в течение определённого времени или определённой переработки без непредвиденных простоев; Б) при установленной системе технического оборудования и ремонта, способность машин сохранять непрерывно работоспособность до наступления предельного состояния; В) сохранять заданный параметр, нормально работать и длительное время сохранять свою функциональность; Г) возможность перемещения машины самоходом или перевозки ее на транспорте в собранном виде.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

361	Требование, предъявляемое к строительным машинам, долговечность - это: А) без вынужденных перерывов возможность машины сохранять способность работы без перерывов в течение определённого времени или определённой переработки без непредвиденных простоев; Б) при установленной системе технического оборудования и ремонта, способность машин сохранять непрерывно работоспособность до наступления предельного состояния; В) сохранять заданный параметр, нормально работать и длительное время сохранять свою функциональность; Г) возможность перемещения машины самоходом или перевозки ее на транспорте в собранном виде.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
362	Требование, предъявляемое к строительным машинам, работоспособность - это: А) без вынужденных перерывов возможность машины сохранять способность работы без перерывов в течение определённого времени или определённой переработки без непредвиденных простоев; Б) при установленной системе технического оборудования и ремонта, способность машин сохранять непрерывно работоспособность до наступления предельного состояния; В) сохранять заданный параметр, нормально работать и длительное время сохранять свою функциональность; Г) возможность перемещения машины самоходом или перевозки ее на транспорте в собранном виде.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

363	Требование, предъявляемое к строительным машинам, транспортабельность - это: А) без вынужденных перерывов возможность машины сохранять способность работы без перерывов в течение определённого времени или определённой переработки без непредвиденных простоев; Б) при установленной системе технического оборудования и ремонта, способность машин сохранять непрерывно работоспособность до наступления предельного состояния; В) сохранять заданный параметр, нормально работать и длительное время сохранять свою функциональность; Г) возможность перемещения машины самоходом или перевозки ее на транспорте в собранном виде.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
364	Требование, предъявляемое к строительным машинам, Ремонтопригодность - это: А) обеспечивается путём проведения технического обследования, обнаружения и устранения отказов и неисправностей. Б) наилучшими считаются условия монтажа, при которых не требуются дополнительные грузоподъемные средства. В) обеспечение благоприятных условий для рабочих, занятых управлением машиной, минимальная утомляемость и определенный комфорт. Г) красивая внешняя форма, хорошая отделка и окраска.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

365	Требование, предъявляемое к строительным машинам, Удобство монтажа и демонтажа машины - это: А) обеспечивается путём проведения технического обследования, обнаружения и устранения отказов и неисправностей. Б) наилучшими считаются условия монтажа, при которых не требуются дополнительные грузоподъемные средства. В) обеспечение благоприятных условий для рабочих, занятых управлением машиной, минимальная утомляемость и определенный комфорт. Г) красивая внешняя форма, хорошая отделка и окраска.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
366	Требование, предъявляемое к строительным машинам, эргономики - это: А) обеспечивается путём проведения технического обследования, обнаружения и устранения отказов и неисправностей. Б) наилучшими считаются условия монтажа, при которых не требуются дополнительные грузоподъемные средства. В) обеспечение благоприятных условий для рабочих, занятых управлением машиной, минимальная утомляемость и определенный комфорт. Г)– красивая внешняя форма, хорошая отделка и окраска.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

367	Требование, предъявляемое к строительным машинам, эстетическиие - это: А) обеспечивается путём проведения технического обследования, обнаружения и устранения отказов и неисправностей. Б) наилучшими считаются условия монтажа, при которых не требуются дополнительные грузоподъемные средства. В) обеспечение благоприятных условий для рабочих, занятых управлением машиной, минимальная утомляемость и определенный комфорт. Г) красивая внешняя форма, хорошая отделка и окраска.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
368	Климатические требования, предъявляемое к строительным машинам, это: А) круглогодичная работа машины при температуре от -40 ºС до +40 ºС. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости. Б) круглогодичная работа машины при температуре от 0 ºС до +40 ºС. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости. В) круглогодичная работа машины при температуре от -40 ºС до +10 ºС. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости. Г) круглогодичная работа машины при температуре от -60 ºС до +20 ºС. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

369	Для чего применяют остановы у лебедок? А) Для того, чтобы удержать груз, поднимаемый лебедками от падения. Б) Для уменьшения скорости подъема. В) Для подъема груза под углом. Г) Для увеличения грузоподъемности лебедки.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
370	По конструкции ходового оборудования тракторы различают А) гусеничные, колесные. Б) шагающие, рельсоколесные. В) колесные, плавучие, железнодорожные. Г) гусеничные, шагающие.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
371	Расположение двигателя у трактора может быть: А) передним и задним. Б) передним, средним и задним. В) средним и передним. Г) задним и средним.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
372	Пневмоколесные тягачи предназначены для: А) подъема груза на высоту до 5 м. Б) работы с различными видами сменного навесного и прицепного строительного оборудования. В) землеройно-транспортных работ. Г) трамбования и укатки грунта.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
373	Способ уплотнения грунтов, который обеспечивает самое малое уплотнение: А) Укатка Б) Трамбование В) Вибрация Г) Все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
374	Самые эффективные катки (полуприцепные) могут весить до ... тонн? А) 100 Б) 25 В) 50 Г) 300		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

375	Какая машина предназначена для расчистки площадей от зарослей, кустарников и мелколесья? А) Кусторез Б) Кран В) Конвейер Г) Виброплита		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
376	Принцип действия активного рабочего органа кустореза? А) Спиливания с помощью пил Б) Спиливания с помощью колуна В) Выкорчевывания пней Г) Поднятие отвала		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
377	В колесной формуле 4х2 какое количество колес у трактора всего? А) 6 Б) 4 В) 8 Г) 2		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
378	В каких работах используются машины для уплотнения грунта? А) Прокладка дорог, бурение скважин Б) Прокладка дорог, строительство В) Строительство, транспортировка грузов Г) Транспортировка грузов, бурение скважин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
379	Самая распространенная схема фермовозов, цементовозов и др.? А) Автомобильная схема Б) Тракторная схем В) Железнодорожная схема Г) Все схемы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
380	На базе какого транспортного средства выполнены кусторезы, рыхлители, корчеватели-собиратели? А) тракторы Б) тягачи В) автомобили Г) грохоты		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
381	…… – это механизм, основной целью которого является пространственное перемещение строительных конструкций, материалов и изделий с использованием различных грузозахватных приспособлений. А) монтажный кран Б) экскаватор В) дробилка Г) грохот		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

382	Грузоподъемные траверсы являются промежуточным элементом между: А) стрелой и грузом. Б) кабиной и стрелой. В) крюком грузоподъемного механизма и грузом. Г) кареткой и кабиной.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
383	Монтажные и грузозахватные приспособления должны быть: А) стандартными, заводского изготовления, должны иметь клеймо или прикрепленную бирку. Б) стандартными, заводского изготовления. В) должны иметь клеймо или прикрепленную бирку.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
384	По типу конструкции ходового устройства строительные краны классифицируют на следующие виды: А) плавучие, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные. Б) рельсовые, плавучие, гусеничные, железнодорожные. В) рельсовые, плавучие, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные, автомобильные. Г) гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные, автомобильные.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
385	Малый класс кранов. К данной категории относятся простые механизмы, обладающие грузоподьемностью А) до 8 тонн. Б) до 50 тонн. В) свыше 50 тонн. Г) до 32 тонн.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
386	Средний класс кранов. Сюда относятся разновидности кранов с грузоподьемностью А) до 8 тонн. Б) до 50 тонн. В) свыше 50 тонн. Г) до 32 тонн.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
387	Большой класс. Он включает в себя самые мощные и тяжелые виды промышленных кранов, грузоподьемность которых превышает 50 тонн. А) до 8 тонн. Б) до 50 тонн. В) свыше 50 тонн. Г) до 32 тонн.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

388	_____ должны быть оборудованы ограничителями рабочих движений для автоматического отключения механизмов подъёма, поворота и выдвижения стрелы на безопасном расстоянии от крана до проводов линии электропередачи. А) стреловые краны. Б) лебедки В) тележки Г) нет верного ответа.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
389	Что в индексации означает первая цифра после буквенного обозначения: КС 5ХХ? А) Высота подьема Б) Скорость подьема В) Грузоподьемность Г) Модель стрелы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
390	Бульдозер – А) гусеничный или колесный трактор (тягач) с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры. Б) автомобиль с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры. В) экскаватор с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры. Г) гусеничный трактор с передним расположением двигателя.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
391	Главными параметрами бульдозера являются А) номинальное тяговое усилие Б) масса В) мощность Г) все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
392	Скрепер – А) гусеничный или колесный трактор (тягач) с отвалом, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры. Б) землеройно-транспортная машина; состоит из ходового оборудования, рабочего оборудования и механизмов управления ковшом и заслонкой. В) землеройно-транспортная машина. Г) гусеничный трактор с передним расположением двигателя.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

393	Главный параметр скрепера А) геометрическая емкость Б) грузоподъемность В) ширина и глубина резания Г) все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
394	Главными составными частями грейдера являются базовая колесная транспортная машина и основное рабочее оборудование – _____, вспомогательное (дополнительное) рабочее оборудование – кирковщик, рыхлитель, плужный снегоочиститель, передний отвал, откосники, уширители и пр. А) ковш Б) отвал В) грейфер Г) гидроножницы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
395	У одноковшовых экскаваторов могут быть различные типы ходового устройства: А) гусеничное, пневмоколесное, шагающее, рельсового типа, специальное и комбинированное. Б) гусеничное, пневмоколесное, шагающее, рельсового типа. В) шагающее, рельсового типа, специальное и комбинированное. Г) рельсового типа, специальное и комбинированное.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
396	_____ предназначен для разработки грунтов преимущественно ниже уровня стоянки экскаватора из-за гибкой подвески ковша. А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
397	_____ служит для разработки грунта, находящегося ниже уровня стоянки, при этом ковш движется вверх в сторону экскаватора. А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

398	_____ служит для разработки грунта, расположенного выше уровня стоянки экскаватора, в процессе копания ковш движется вверх от экскаватора. _____ служит для разработки грунта, расположенного выше уровня стоянки экскаватора, в процессе копания ковш движется вверх от экскаватора. А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
399	_____ применяют для отрывки котлованов, траншей, колодцев и выполнения погрузо-разгрузочных работ, подвеска рабочего органа - гибкая А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
400	_____– это землеройные машины, выполняющие все операции технологического цикла (разработку грунта, транспортировку его на поверхность и выгрузку в отвал или транспортное средство) одновременно. А) многоковшовые экскаваторы Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
401	Экскаваторы применяются для выполнения? А) Землеройных работ Б) Отделочных работ В) Буровых работ Г) Все ответы верны		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
402	К сменному рабочему оборудованию одноковшовых экскаваторов относится? А) Обратная лопата Б) Драглайн В) Перевернутая лопата Г) Грейфер		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
403	Экскаваторы делятся на: А) Одноковшовые и многоковшовые Б) Одношагающие и многошагающие В) Одноосные и многоосные Г) Сверхзвуковые и гиперзвуковые		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

404	Кто из нижеперечисленных допускается к работе машинистом экскаватора? А) лица не моложе 18 лет Б) Лица, имеющие специальное обучение В) Лица, прошедшие подготовку и имеющие удостоверение Г) Все ответы верны		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
405	По назначению бурильные машины делятся на машины: А) для образования шпуров по углю и горным породам. Б) для проведения скважин различного назначения и траншей. В) для образования шпуров по углю и горным породам и для проведения скважин различного назначения. Г) для образования траншей и котлованов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
406	Шпурами принято называть цилиндрические полости, выполненные в горной породе, глубиной до __ м при диаметре до ___ мм. А) 5 м, 75 мм Б) 10 м, 100мм В) 7 м, 80 мм Г) 15 м, 150 мм		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
407	Сколько категорий кранов существует по грузоподъемности? А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 5		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
408	Какие краны, для повышения их устойчивости крепят к возводимому зданию? А) Автомобильные Б) Гусеничные В) Приставные Г) Рельсовые		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

409	Основное назначение башенного крана – А) обслуживать территорию строительной площадки, складов, полигонов. Б) погрузка и разгрузка материалов с транспорта при выполнении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. В) обслуживать территорию строительной площадки. Г) обслуживать территорию строительной площадки, складов, полигонов, погрузка и разгрузка материалов с транспорта при выполнении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
410	Самоподъемные краны отличаются от приставных большими возможностями, так как их башня позволяет осуществлять поднятие груза на высоту до: А) 1000 метров. Б) 500 метров. В) 200 метров. Г) 50 метров.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
411	Первый этап установки башенного крана А) монтаж оголовка. Б) монтаж кабины. В) монтаж стрелы. Г) подготовка надежного основания.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
412	Для чего предназначены противовесы на кранах? А) Для удлинения вылета стрелы Б) Для равновесия В) Для увеличения грузоподъемности Г) Для увеличения скорости подъема груза		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
413	Способы монтажа башенных кранов? А) В шахте лифта Б) Прицепным способом к плите В) Заливка фундамента Г) Все ответы верны		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
414	С увеличением длины стрелы крана грузоподъемность … А) Уменьшается Б) Увеличивается В) Не изменяется Г) Все ответы неверны		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

415	Полиспаст – это… А) Противовес крана Б) Система блоков и канатов В) Вид грузозахватного приспособления Г) Вид самоходного крана		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
416	По способу передвижения различают скреперы А) прицепные Б) полуприцепные В) самоходные Г) все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
417	Классификация бульдозеров по назначению: А) общего и специального; Б) легкого и среднего; В) среднего и специального; Г) легкого и среднего.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
418	Классификация бульдозеров по типу системы управления отвалом: А) гидравлическая и канатно-блочная Б) полиспастная и блочная В) пневматическая и канатно-блочная Г) ручная и роботизированная		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
419	Каково название основного рабочего органа автогрейдера А) Поворотный отвал с ножами Б) Ковш раскрывающийся В) Фреза Г) Шнек		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
420	Скважинами называют цилиндрические полости, выполненные в горной породе, длиной более __ м. А) 5 м Б) 10 м В) 7 м Г) 15 м		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
421	_____бурение можно рассматривать как ударное с непрерывным вращением инструмента. А) Ударно-вращательное Б) Вращательно-ударное В) Ударное Г) Вращательное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

422	_____ бурение характеризуется тем, что резец под воздействием осевого усилия подачи и крутящего момента движется поступательно на забой, отделяя по винтовой линии срез толщиной h. А) Ударно-вращательное Б) Вращательно-ударное В) Ударное Г) Вращательное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
423	По типу базовой машины бурильно-крановые машины разделяют на: А) автомобильные и тракторные; Б) роторные и траншейные; В) тягачи одноосные и автомобили;		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
424	По принципу действия бурильного оборудования бурильно-крановые машины разделяют: А) на машины цикличного и непрерывного действий Б) ударные постоянные и периодические В) вращательные постоянные и периодические		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
425	Паровоздушные молоты двойного действия используют для забивки свай и шпунта массой до _____т в нескальные грунты любой плотности. А) 6 - 7 т Б) 2 - 4 т В) 4 – 6 т Г) 8 - 10 т		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
426	В _____одиночного действия ударная часть представляет собой поршень, который перемещается внутри цилиндра и направляющей трубы и создает давление (компрессию) в цилиндре. А) трубчатых дизель-молотах Б) штанговых дизель-молотах В) Паровоздушных молотах Г) Вибромолотах		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
427	Сколько существует видов бурения в зависимости от ориентации рабочего органа? А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

428	Пульпа - это ... А) Рабочий орган гидромонитора Б) Смесь воды и грунта В) Скальная порода грунта Г) Рабочий орган земснаряда		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
429	Для чего нужен наголовник на сваю? А) Для крепления сваи Б) Для предотвращения ее разрушения В) Для стыковки с устройством сваебойной машины Г) Для создания вибраций		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
430	Какие силовые приводы могут иметь буровые машины? А) Пневматический Б) Электрический В) Встроенный в корпус ДВС Г) Все перечисленные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
431	На базе каких машин монтируют буровые установки? А) ЗИП Б) УРАЛ В) УАЗ Г) Все перечисленные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
432	Какие машины применяются при приготовлении бетонных и растворных смесей для получения определенного количества исходных компонентов? А) Питатели Б) Дозаторы В) Смесители Г) Роторы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
433	При выполнении каких работ применяют эрлифты А) Кирпичная кладка Б) Отделочные работы В) Водоотлив и водопонижение Г) Земляные работы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
434	Какие бывают формы ленты у ленточных конвейеров? А) Плоская с бортами Б) Плоские В) Желобчатая Г) Все перечисленные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
435	Формула осевой скорости движения груза? А) U=tn/60 Б) U=60/tn В) U=3tn/20 Г) U=160/tn		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

436	Что такое грохочение? А) Дробление крупного материала Б) Раздавливание материала В) Раскалывание материала Г) Механическое сортирование сыпучих веществ		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
437	Рабочий орган щековых дробилок? А) Коническая чаша Б) Билы В) Щеки Г) Долото		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
438	Что не относится к рабочим органам роторной дробилки? А) Ротор Б) Пружинно-регулировочное устройство В) Подвижные плиты Г) Отрицательные плиты		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
439	Один из способов дробления каменных материалов? А) Раскалывание Б) Втирание В) Раскатывание Г) Вдавливание		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
440	Щековые дробилки бывают? А) С простым качанием подвижной щеки Б) Со сложным качанием подвижной щеки В) С комбинированным качанием Г) С неподвижными щеками		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
441	Смесители классифицируют по трем основным признакам: А) способу установки, объему, характеру работы. Б) производительности, характеру работы, объему. В) характеру работы, принципу смешивания, способу установки. Г) производительности, объему, смешиванию		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
442	По характеру работы различают смесительные машины: А) цикличные и роторные Б) периодического (цикличного) и непрерывного действия В) роторные и цепные Г) механические и комбинированные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

443	Автобетоносмесители способны работать при температуре окружающего воздуха А) - 10°...+ 30 °С. Б) - 20°...+ 20 °С. В) - 30°...+ 40 °С. Г) - 30°...+ 30 °С.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
444	Классификация бетоносмесителей по исполнению: А) С принудительным перемешиванием Б) Со свободным перемешиванием В) С циклическим перемешиванием Г) Стационарные и передвижные		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
445	Главный параметр смесителей циклического действия: А) Объем готового замеса, л Б) Время приготовления смеси В) Скорость вращения смесителя Г) Энергия удара		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
446	Для чего предназначены роторные бетоносмесители? А) Для приготовления бетонных смесей любой консистенции и растворов Б) Для приготовления мелкозернистых растворов В) Для приготовления тяжелых бетонов Г) Для приготовления шлакобетона		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
447	Бетоносмесители гравитационного действия выпускают передвижные: А) 65, 165, 330 л Б) 500, 800, 1000 л В) 100, 120, 150 л Г) 600, 700, 800 л		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
448	Автобетононасосы предназначены для подачи свежеприготовленной бетонной смеси с осадкой конуса_____см в горизонтальном и вертикальном направлениях к месту укладки при возведении сооружений из монолитного бетона и железобетона. А) 6...12 см Б) 3…10 см В) 2…7 см Г) 15…20 см		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

449	_____используют для распределения бетонной смеси по блоку бетонирования, а также для загрузки приемной воронки хобота при бетонировании фундаментов в глубоких котлованах. А) Виброжелоба (вибролотки) Б) грохоты В) дробилки Г) насосы		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
450	Производительность бетононасоса стационарного БН-70Д равна: А) 60 м3/ч Б) 70 м3/ч В) 50 м3/ч Г) 40 м3/ч		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
451	……..– технологические машины со встроенными двигателями, при работе которых их масса полностью или частично воспринимается руками оператора, производящего подачу и управление. А) Землеройно-транспортные машины Б) Ручные машины В) Бурильно-крановые машины Г) Экскаваторы одноковшовые		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
452	Масса ручных машин составляет А) 5–15 кг Б) 10–25 кг В) 7–25 кг Г) 1,5–10 кг.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
453	По принципу действия рабочего органа на обрабатываемые материалы ручные машины можно подразделить на работающие по принципу: А) скалывания, выдавливания, дробления Б) резания, скалывания, дробления, выдавливания В) резания, скалывания, дробления, выдавливания, распыления, выравнивания Г) выдавливания, распыления, выравнивания		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

454	Для разрушения асфальтобетонных покрытий, мерзлых грунтов, скальных пород, элементов конструкций из различных строительных материалов (камня, кирпича, бетона), пробивки отверстий в стенах и перекрытиях и т.п. применяют: А) лобзики и ножницы. Б) вибраторы и шлифовальные машины. В) молотки и бетоноломы. Г) напильники и шаберы.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
455	Вспомогательные движения ручной машины осуществляется? А) Двигателем Б) Рабочим органом В) Оператором Г) Источником питания		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
456	Для сухой резки материалов используют машины: А) Без систем охлаждения Б) С системой охлаждения В) Без двигателя Г) Без алмазного диска		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
457	Перфоратор предназначен для..? А) Копания Б) Бурения В) Транспортировки Г) Уплотнения		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
458	Какие перфораторы работают на сжатом воздухе, который подается по шлангу? А) Электромеханические Б) Пневматические В) Электромагнитные Г) Шланговые		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
459	Для бензореза какой резки не нужен перерыв для охлаждения? А) Сухой резки Б) Безотказной резки В) Мокрой резки Г) Безпрерывной резки		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
460	Рабочим органом сверлильных машин являются: А) Сверла Б) Двигатель В) Корпус Г) Шпиндель		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

461	К ручным машинам относятся? А) Дрель Б) Башенный кран В) Грейдеры Г) Земснаряд		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
462	_____используются для автоматизации процесса покраски, он остается инструментом для профессионального использования с наиболее высоким качеством работы. А) Краскопульты Б) Дрель В) перфоратор Г) штукатурная станция		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
463	Основные параметры строгальных машин –. А) глубина и ширина строгания за один проход Б) глубина и высота копания В) ширина и форма строгания Г) нет верного ответа		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
464	_____предназначены для шлифования паркетных и дощатых полов после строжки, а также могут быть использованы при ремонте деревянных покрытий полов, для снятия мастики и лакокрасочных покрытий. А) Паркетошлифовальные машины Б) Строгальная машина В) Затирочная машина Г) Штукатурный агрегат		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
465	Различают два типа паркетошлифовальных машин: А) с барабанным и цепным рабочими органами Б) роторным и цепным рабочими органами В) с барабанным и дисковым рабочими органами Г) с дисковым и радиальным рабочим органом		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
466	Какую зернистость шкурки шлифовальной машины используют для чистовой отделки? А) 46-80 шт/см2 Б) 16-24 шт/см2 В) 230-235 шт/см2 Г) 300-350 шт/см2		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

467	Какой рабочий орган у штукатурного агрегата? А) Пневматический распылитель Б) Электродвигатель В) Растворовод Г) Компрессор		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
468	Какой рабочий орган у строгальной машины для обработки полов? А) Ножевой барабан с ножами Б) Электродвигатель В) Передний и задний ролик Г) Траверса		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
469	Машина для отделочных работ? А) Комбайн Б) Бульдозер В) Шлифовальная машина Г) Грохот		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
470	По числу рабочего оборудования машины подразделяются на …... А) универсальные и специальные; Б) универсальные и простые. В) простые и специальные. Г) не верного ответа.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
471	Техническое обслуживание и ремонт машин выполняют на основе диагностирования их…….. А) технического состояния Б) производительности В) силового оборудования Г) ходового оборудования		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
472	Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта предусматривает: А) ежесменные, плановые технические обслуживания Б) сезонные технические обслуживания В) текущие и капитальные ремонты Г) все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
473	Место проведения плановых технических обслуживаний и текущего ремонта машин устанавливается: А) главным инженером (главным механиком) организации. Б) проектировщиком В) инвестором Г) генеральным директором организации		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

474	_____предназначается для предупреждения раннего износа машин и оборудования и осуществляется проведением профилактических мероприятий, которые позволяют устранить мелкие повреждения. А) текущий ремонт Б) плановый осмотр В) техническое обслуживание Г) капитальный ремонт		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
475	Методы ремонта строительных машин: А) индивидуальный и обезличенный. Б) цикличный и непрерывный В) частичный и полный Г) частичный и цикличный		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
476	При какой силе ветра не разрешается вести монтажные работы: А) 5 м/с. Б) 8 м/с. В) 12 м/с. Г) 14 м/с.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
477	Обезличенный метод ремонта устраняет основной недостаток индивидуального метода—…….. А) длительный простой машин в ремонте Б) дорогостоящие детали В) низкое качество работ Г) все перечисленное		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
478	Через какое время проверяют работоспособность машин, находящихся на хранении: А) 1,5 год Б) 1 год. В) 2 года. Г) 2,5 года.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
479	При автоматизированных процессах различают _____автоматизацию. А) полную и частичную Б) цикличную и непрерывную В) индивидуальную и общую Г) нет верного ответа		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

480	Автоматизация – А) это внедрение технических средств, которые исключают полностью или частично участие человека в управлении системой. Б) это научная теория об автоматизации производственных процессов В) это внедрение технических средств, которые исключают полностью участие человека в управлении системой. Г) это научная теория об роботизации производственных процессов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
481	Автоматика – А) это внедрение технических средств, которые исключают полностью или частично участие человека в управлении системой. Б) это научная теория об автоматизации производственных процессов В) это внедрение технических средств, которые исключают полностью участие человека в управлении системой.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
482	По классификации системы автоматического управления различают: А) без обратной связи и с обратной связью Б) полные и частичные В) непрерывные и цикличные Г) полные и циклические		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
483	_____ – маломощная электрическая машина переменного или постоянного тока для преобразования скорости механического вращения в электрический сигнал. А) Тахогенератор Б) редуктор В) полиспаст Г) клиноременная передача		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
484	Что такое неавтоматическое управление: А) Без применения частичной автоматизации. Б) Без применения комплексной автоматизации. В) Без применения полной автоматизации. Г) Ручное и механизированное.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

485	Как выполняются процессы технологических операций при автоматизированном управлении: А) Часть операция технологического процесса осуществляется механизмами управления без участия человек Б) Управления по командам преобразователя. В) Управление по командам датчиков Г) Управление по командам исполнительных механизмов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
486	Как работают системы автоматического контроля: А) Работают по замкнутому циклу. Б) Работают по кольцевой системы. В) Работают по эллипсной схеме. Г) Работают по разомкнутому циклу.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
487	Для чего предназначены системы автоматического регулирования: А) Для сопоставления действительного значения параметров выполняемого процесса с заданным и с дальнейшим управлением в зависимости от результатов сопоставления. Б) Для регулирования входных параметров. В) Для регулирования выходных параметров Г) Для управления выходными параметрами.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
488	Как выполняются технологические операции при автоматическом управлении: А) С помощью механических датчиков Б) С помощью тензометрических датчиков. В) С помощью команд преобразователя. Г) Предусматривает управление по командам преобразователей или программного механизма.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

489	Что понимают под манипулятором: А) Действия аналогичны действиям коленчатого вал-: Б) Программированный строительный робот. В) Машина точного позиционирования. Г) Механизм, осуществляющий под управлением оператора действия, аналогичные действиям руки человека.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
490	Механические и полупроводниковые датчики – А) конденсаторы, емкостное сопротивление которых изменяется при изменении входной регулируемой величины (зазора между подвижной и неподвижной частями). Б) маломощная электрическая машина переменного или постоянного тока для преобразования скорости механического вращения в электрический сигнал. В) чувствительный элемент, в качестве которого используются стержни из порошка сажи, графита или угля, наклеенные на полоске бумаги Г) это термометры сопротивления, используются для измерения температуры		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
491	Датчики контроля и регулирования классифицируют по назначению А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) механические, электрические, тепловые, Г) силовые, скоростные, температурные и др.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
492	Датчики контроля и регулирования классифицируют по принципу действия А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) непрерывные и роторные В) механические, электрические, тепловые, акустические, оптические, радиоактивные; Г) силовые, скоростные, температурные и др.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

493	Датчики контроля и регулирования классифицируют по способу преобразования неэлектрических величин в электрические А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) механические, электрические, тепловые, Г) силовые, скоростные, температурные и др.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
494	Датчики контроля и регулирования классифицируют по степени чувствительности А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) контактные и бесконтактные, Г) силовые, скоростные, температурные и др.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
495	Как поддерживаются выходные сигналы в стабилизирующих системах: А) Выходные сигналы поддерживаются практически с постоянными значениями. Б) С дифференцированными значениями. В) С измененными значениями выходных сигналов Г) С измененными значениями во времени и пространстве.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
496	Как работают системы автоматической защиты: А) Работают по разомкнутому циклу. Б) Работают по замкнутому циклу. В) Работа по круговому циклу. Г) Работа по эллипсу.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
497	В зависимости от числа каналов обратной связи различают: А) Одноканальные и двухканальные. Б) Одноконтурные и многоконтурные системы связи. В) Двухканальные и трехканальные. Г) Четырехканальные и пятиканальные.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

498	По характеру изменения сигналов задатчика системы делят: А) С полной автоматизацией. Б) С частичной автоматизацией. В) С механическим управлением. Г) Стабилизирующие, программного управления и следящие.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
499	Что такое комплексная автоматизация: А) Применение приборов автоматического регулирования. Б) Применение приборов автоматического контроля. В) Применения автоматических расходомеров. Г) Применение системы связанных в единую технологическую линию отдельных агрегатов, машин, приборов, устройств.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
500	Что такое частичная автоматизация: А) Применение автоматического оборудования, приборов, устройств на отдельных операциях. Б) Применение системы связанных в единую технологическую линию приборов. В) Выполняет основные и вспомогательные операции. Г) Выполнение только основных операций с помощью приборов.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
501	Что такое полная автоматизация: А) Применения приборов автоматического контроля. Б) Автоматическое регулирование. В) Автоматическое управление процессами. Г) Выполняет не только основные и вспомогательные операции, но и полностью осуществляется логическое управление процессами.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
502	Кто устанавливает режим и порядок обкатки строительных машин: А) Проектная организация. Б) Завод-изготовитель и регламентирует инструкцию по эксплуатации, поступающая с машиной в составе технической документации. В) Представители заказчика. Г) Авторский надзор.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

503	Как выполняется хранение машин: А) Защита от атмосферных осадков, консервация. Б) Защита от пыли, дождя, снега. В) Защита от града, ветра. Г) Защита от ливней.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
504	Как классифицируются исполнительные механизмы по виду используемой энергии: А) Электрические, пневматические, гидравлические, комбинированные. Б) Электронные. В) Химические. Г) Электрохимические.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
505	Как классифицируются исполнительные механизмы по конструктивному исполнению: А) Мембранные и поршневые. Б) Сильфонные и циклические. В) Пружинные и клапанные. Г) Канатные и рельсовые.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
506	Как классифицируются исполнительные механизмы по виду обратной связи: А) Цикличные и постоянного действия. Б) Ротационного действия. В) Импульсного действия. Г) Периодического и непрерывного действия.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
507	Для чего используется электромагнитный привод: А) Для уменьшения напряжения в системе. Б) Для управления механизмами в гидро и пневмо приводах. В) Для уменьшения сопротивления. Г) Для увеличения емкости.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
508	Для чего предназначены электромагнитные вентили: А) Для импульсного воздействия. Б) Для открывания в трубопроводах клапанов. В) Для регулирования подачи жидкости. Г) Для отключения подачи жидкости.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

509	Где используют лопастные исполнительные механизмы: А) В прямоугольных камерах. Б) В исполнительных органах прямого действия. В) В исполнительных механизмах непрямого действия. Г) В исполнительных органах с учетом поворота на 60° или 90°.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
510	Когда применяются мембранные исполнительные механизмы: А) Для регулирования давления. Б) Для регулирования температуры. В) Для регулирования расход-: Г) Для управления регулирующими органами с применением штока до 100мм.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
511	Что обеспечивает высокую производительность машины: А) Хорошая маневренность машины и высокие рабочие скорости, обеспечивающие большую производительность машины. Б) Экономия горюче – смазочных материалов. В) Экономия запчастей. Г) Постоянные расходы.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
512	Как работают системы автоматического управления: А) Работают по замкнутому циклу. Б) Работаю циклично. В) Работают импульсно. Г) Работают по разомкнутому циклу.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
513	Единица измерения проводимости: а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом д) Симменс	д)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
514	Элементы цепи, периодически запасающие энергию называются ... а) реактивными б) активными в) индуктивными г) емкостными	а)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
515	Чему равно полное сопротивление Z = ... Ом цепи? а) 22,8 б) 31 в) 20 г) 11	а)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

516	Для электрических машин характерно преобразование: а) Электрической энергии в механическую б) Механической энергии в электрическую в) Одного уровня напряжения в другой уровень напряжения г) Электрической энергии в электромагнитную	а),б)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
517	Установка выключателей в ванных и душевых комнатах: а) допускается если доступны для обслуживающего персонала б) не допускается в) допускается если они выполнены неметаллическими конструкциями г) допускается если они включены через УЗО	б)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
518	Определить полное сопротивление Z=...Ом цепи а) 17 б) 8 в) 25 г) 18,7	г)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
519	Работа трансформатора основана на явлении: а) Вращающегося магнитного поля б) Взаимодействия токов в обмотках в) Взаимной индукции г) Образования вихривых токов	в)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
520	Внутренняя система водоснабжения (система холодного и горячего водоснабжения; ХВС и ГВС: Совокупность трубопроводов и оборудования, обеспечивающая подачу холодной и горячей воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и противопожарным системам. Система трубопроводов и устройств. Система обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца.	Совокупность трубопроводов и оборудования, обеспечивающая подачу холодной и горячей воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и противопожарным системам.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

521	Усиление металлической балки Исходные данные: Первоначальное (до усиления) состояние. Балка однопролетная (пролет L), из прокатного двутавра. Величина расчетной нагрузки на балку q, т/м. На верхнюю полку балки опирается монолитная железобетонная плита перекрытия. В результате проводимой реконструкции нагрузка на булку увеличивается. Увеличение нагрузки Δ q = К q. Требуется определить требуемое сечение балки до реконструкции (усиления) и выполнить усиление балки методом наращивания сечения. Наращивание сечения выполняется посредством приварки дополнительных элементов (пластин (П), уголков (У), швеллеров (Ш)). Усиление выполняется приваркой дополнительных элементов только к верхней полке двутавра (В), только к нижней полке двутавра (Н) или к верхней и нижней полке одновременно (В/Н). Варианты задания № вар. Расчетное сопротивление стали, МПа Пролет L, м Расчетная нагрузка, т/м Увеличение нагрузки, К= Δq / q. Тип доп. элемента Положение доп. элемента 1 180 4,0 7,0 0,4 П В/Н 2 185 4,25 6,5 0,35 У Н 3 190 4,50 6,0 0,3 П В 4 195 4,75 5,5 0,25 У В/Н 5 200 5,0 5,0 0,2 Ш Н 6 205 5,25 4,5 0,25 П В/Н 7 210 5,5 4,0 0,3 У Н 8 215 5,75 3,5 0,35 Ш Н 9 220 6,0 3,0 0,4 Ш Н 10 225 6,25 2,5 0,45 П В/Н 11 230 6,5 2,0 0,5 У Н 12 235 6,75 1,5 0,45 У В/Н 13 240 7,0 1,0 0,4 П Н 14 180 6,75 1,5 0,35 Ш Н 15 185 6,5 2,0 0,3 У Н 16 190 6,25 2,5 0,25 П В/Н 17 195 6,0 3,0 0,2 Ш Н 18 200 5,75 3,5 0,25 П Н 19 205 5,5 4,0 0,3 У В 20 210 5,25 4,5 0,35 Ш Н 21 215 5,0 5,0 0,4 Ш Н 22 220 4,75 5,5 0,45 П В/Н 23 225 4,5 6,0 0,4 У В/Н	По варианту	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

522	Основное достоинство поточных методов: а) интенсивность потребления ресурсов; б) количество рабочих, степень механизации и т.д.; в) равномерность расходования материалов и выпуска продукции	в) равномерность расходования материалов и выпуска продукции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
523	Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих: а) архитектурный проект б) карты трудовых процессов в) ПОС г) ППР	в) ПОС	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
524	Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются: а) товаротранспортной накладной б) архитектурным проектом в) ПОС	в) ПОС	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
525	Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать: 1 при миниамльном расходе; 2 при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; 3 при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; 4 при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
526	Системы водоснабжения и водяного пожаротушения высотного здания следует предусматривать: раздельными; объединёнными; совмещенными;	раздельными;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

527	Формула для определения диаметра трубопровода… qрасч.=qтранз. qрасч.=qпут. Qcyt=KQнсутU. qрасч.=qтранз.+ qпут.	Qcyt=KQнсутU.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
528	Сформулируйте определение Граница балансовой принадлежности	Линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
529	Лимит водопотребления (водоотведения) это -	Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

530	Расчетный расход воды это - 1 Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов (числа потребителей, числа приборов, заселенности квартир жилых зданий, объема выпуска продукции и др.). 2 Зачение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов. 3 Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода, прогнозируемого для объекта канализования в целом или его части с учетом влияющих факторов (числа потребителей, числа и характеристик санитарно-технических приборов, оборудования, емкости отводных трубопроводов и др.). 4 Обоснованное исследованиями значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов.	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
531	внутренний противопожарный водопровод; ВПВ:	Совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к установкам пожаротушения и пожарным кранам.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
532	Количество вводов необходимо предусматривать для зданий высотой более 200 м:	не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной кольцевой водопроводной сети.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

533	Сборный отводной (горизонтальный) трубопровод это - 1 Трубопровод, предназначенный для транспортирования загрязненных стоков от санитарно-технических приборов доя стояка. 2 Стояк, имеющий вытяжную часть и через нее сообщение с атмосферой, способствующее воздухообмену в трубопроводах внутренней и наружной сети канализации. 3 Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца. 4 Трубопровод, предназначенный для транспортирования загрязненных стоков от стояка (стояков) из здания до первого приемного колодца.	4	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
534	Установку запорной арматуры на сетях внутреннего водопровода следует предусматривать: 1- у основания подающих и циркуляционных стояков в зданиях и сооружениях; 2-на ответвлениях, питающих пять водоразборных точек и более; 3-на ответвлениях от магистральных линий водопровода; 4-на ответвлениях в каждую квартиру или номер гостиницы, на подводках к смывным бачкам и водонагревательным колонкам, на ответвлениях к групповым душам и умывальникам; 5-в смотровом колодце расположенном на наружных сетях водоснабжения;	1,2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
535	Обводную линию у счетчиков холодной воды (за исключением индивидуальных жилых зданий) следует предусматривать, если: имеется один ввод водопровода в здание; счетчик воды рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение); счетчик воды не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение);	имеется один ввод водопровода в здание; счетчик воды не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение);	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

536	Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать: - при миниамльном расходе; - при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; -при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; -при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	- при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; -при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; -при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

537	Системы внутреннего холодного водоснабжения (хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного) включают: 1 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам и технологическим установкам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру. При необходимости в систему внутреннего водоснабжения следует включать насосные установки, запасные и регулирующие емкости. Соединять трубопроводы системы холодного водоснабжения с трубопроводами, подающими воду на технологические нужды, не допускается. 2 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам и технологическим установкам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру. 3 водомерные узлы, разводящую сеть, стояки,водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру, насосные установки, запасные и регулирующие емкости. 4 вводы в здания, насосные установки, запасные и регулирующие емкости.	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
538	Сети водопроводов холодной воды следует принимать: 1 Тупиковыми, если допускается перерыв в подаче воды и при числе пожарных кранов менее 12; 2 Тупиково-кольцевыми; 3 Кольцевыми или с закольцованными вводами при двух тупиковых трубопроводах с ответвлениями к 4 потребителям от каждого из них для обеспечения непрерывной подачи воды;	1 и 3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

539	Два ввода систем водоснабжения в здания и сооружения и более следует предусматривать: 1- для зданий, в которых установлено 11 пожарных кранов; 2 -для зданий, в которых установлено 12 пожарных кранов и более; жилых зданий с числом квартир более 400, клубов и досугово-развлекательных учреждений с эстрадой, кинотеатров с числом мест более 300 3 -театров, клубов и досугово-развлекательных учреждений со сценой независимо от числа мест 4 -зданий, оборудованных автоматическими установками пожаротушения (спринклерные, дренчерные системы), при числе узлов управления более трех;	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
540	Рабочее давление это - Наибольшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода. Наименьшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода. Давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода. Давление над санитрно-техническим прибором.	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

541	Внутренняя система водоотведения (внутренняя канализация) это- 1 Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть водоотведения соответствующего назначения поселения или городского округа, или предприятия. 2 Система трубопроводов и устройств. 3 Система обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть 4 Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца.	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
542	Внутренняя система водопровода (внутренний водопровод) это - 1 Система трубопроводов и устройств, обеспечивающая присоединение к наружным сетям, подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений и имеющая общее водоизмерительное устройство от наружных сетей водопровода поселения, городского округа или предприятия. 2 Система трубопроводов и устройств. 3 Система, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам. 4 Система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к пожарным кранам в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений.	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

543	Граница балансовой принадлежности это -	Линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
544	Индивидуальный тепловой пункт; ИТП это -	Комплекс устройств для присоединения теплопотребляющей установки к тепловой сети, преобразования параметров теплоносителя и распределения его по видам тепловой нагрузки для одного здания, строения или сооружения.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
545	Фундаменты дома должны быть запроектированы с учетом... физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний ветровых нагрузок неоднородности почв	физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

546	Установите соответствие лестничная клетка может рассматривается как эвакуационная, если для выхода по ним наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень лестничная клетка может освещаться верхним светом лестничная клетка в трехэтажных домах не иметь световых проемов в стенах	лестничная клетка может=не иметь световых проемов в стенах лестничная клетка может=освещаться верхним светом лестничная клетка в трехэтажных домах=рассматривается как эвакуационная, если для выхода по ним наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
547	Фундаменты мелкого заглубления до: 5 м 7 м 10 м 1 м	5 м	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
548	В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено... В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено...	естественное освещение	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
549	Маломобильные группы населения это... люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве люди с ограниченными данными не имеющие одну из конечностей плохо слышащие	люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
550	Окна спальни малоэтажного жилого дома не должен выходить на... север юг восток запад	север	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

551	Для устройства звукоизоляции на междуэтажном перекрытии применяются песок филизол мягкие древесно-волокнистые плиты минераловатные плиты	песок мягкие древесно-волокнистые плиты минераловатные плиты	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
552	Какими принимаются размеры сечения каналов (дымовых, вентиляционных) в кирпичных стенах? круглые, диаметром 14 см квадратные, сечением 12 х 12 см прямоугольные 14 х 14 или 14 х 27 см прямоугольные, сечением 12 х 25 см	прямоугольные 14 х 14 или 14 х 27 см	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
553	Соотнести размеры в плане санитарно-гигиенических помещений для индивидуального пользования МГН в малоэтажных жилых домах: санузел с ванной, унитазом и раковиной=3,50 санузел с душевой, унитазом и раковиной=3,00 уборная с умывальником=5,50 уборная без умывальника=3,65	санузел с ванной, унитазом и раковиной=5,50 санузел с душевой, унитазом и раковиной=3,65 уборная с умывальником=3,50 уборная без умывальника=3,00	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
554	Утеплитель в чердачном перекрытии от конденсации в нем водяного пара защищают: обмазкой битумной мастикой слоем шлакоизвесткового раствора укладкой пергамина или толя слоем цементно-песчаного раствора	обмазкой битумной мастикой укладкой пергамина или толя	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
555	В основу ППР закладываются решения, принятые а) в градостроительном проекте б) в архитектурном проекте в) в строительном проекте г) в ПОС	г) в ПОС	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
556	В основу ППР закладываются решения, принятые а) в градостроительном проекте б) в архитектурном проекте в) в строительном проекте г) в ПОС	г) в ПОС	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

557	В состав какого документа входит технологическая карта а) ппр б) пос в) архитектурный проект	а) ппр	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
558	Важнейшими частями ППР являются а) календарные генпланы б) строительные генпланы в) архитектурные решения	а) календарные генпланы б) строительные генпланы	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
559	Документ, устанавливающий рациональную технологию производства работ а) технологическая карта б) ведомость объёмов работ	а) технологическая карта	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
560	Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются а) стандарты б) приказы руководителя строительной организации в) технические регламенты, строительные нормы и правила г) руководящие документы министерств и ведомств	б) приказы руководителя строительной организации	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
561	Кто утверждает ППР? а) проектировщик; б) подрядчик; в) заказчик; г) инвестор.	б) подрядчик;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
562	Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от: а) производителей строительных материалов, б) вида и сложности объекта строительства в) стоимости объекта строительства, г) решений авторского надзора.	б) вида и сложности объекта строительства	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
563	Какой из проектов по организации строительства самый крупный? а). ППР б). типовой в). ПОС г). ПОР	г). ПОР	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

564	Кем разрабатывается проект организации строительства (ПОС)? а). проектной организацией б). генподрядной организацией в). заказчиком строительства г). субподрядной или генподрядной организацией д). субподрядчиком	б). генподрядной организацией	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
565	Согласование проектных решений это: а) контроль за проведением работ на стройплощадке; б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности; в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.	г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
566	Дайте определение утверждение проектов это: а) контроль за проведением работ на стройплощадке; б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности; в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа. г) контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.	в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
567	В минимальный сотав ПОС включены документы: а) контракт на строительство; б) пояснительная записка; в) стройгенплан; г.) календарный план на строительство объекта; д) акт выполненных работ.	б) пояснительная записка; в) стройгенплан; г.) календарный план на строительство объекта; д) акт выполненных работ.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
568	Первоначальный документ для создания ППР: а) инженерно-геологический отчет; б) технологическая карта; в) ПОС.	в) ПОС.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

569	В какие сроки ППР необходимо предоставить на место строительства объекта? а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ; б) не позднее одной недели; в) не позднее двух месяцев; г) не позднее месяца; д) не позднее трех недель.	а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
570	Что относится к пространственным параметрам строительного потока: а) участок; б) ярус; в) захватка; г) все перечисленное.	г) все перечисленное.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
571	Мероприятия по технике безопасности, пожарной охране и охране окружающей среды учитываются в: а) ПОС; б) ППР; в) актах выполненных работ; г) заказе на строительство.	б) ППР;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
572	Кто разрабатывает проект организации строительства (ПОС)? а) проектировщик; б) заказчик; в) генподрядчик; г) поставщики; д) субподрядчик.	а) проектировщик;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
573	Для получения данных о границах участка, рельефе местности и т. д. выполняются: а) гидрометеорологические изыскания; б) геологические изыскания; в) топографо-геодезические изыскания; г) санитарно-гигиенические изыскания; д) научно-технические; е) механические.	в) топографо-геодезические изыскания;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
574	Метод бурения скважин, закладки шурфов применяются при … изысканиях: а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; Г) геоботанических.	б) геологических и гидрогеологических;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

575	Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки: а) масштабность строительства; б) инновационность; в) мегапроектность.	в) мегапроектность.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
576	Выявлению возможностей обеспечения строительства электричеством способствуют … изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические.	г) технико-экономические.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
577	Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения… изысканий: а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических.	б) геологических и гидрогеологических;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
578	Оценка окружающей среды и влияние на предстоящее строительства выявляют…....изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-–гигиенические; е) геоботанические; ж) морфологические.	д) санитарно-–гигиенические;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
579	При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят …изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; е) геоботанические.	д) санитарно-гигиенические;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
580	Данные о температуре воздуха, количестве осадков, направлении и силе ветра получают при …изысканиях: а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических; д) геоботанических.	а) гидрометеорологических;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

581	Обработка полевых материалов и составление отчета производится в …изыскательский период: а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период.	в) камеральный период.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
582	Изучение поверхностных вод и климата предлагают: а) почвенные и геоботанические изыскания; б) геологические изыскания; в) гидрометеорологические изыскания.	в) гидрометеорологические изыскания.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
583	Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют … изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) научно-технические.	г) технико-экономические;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
584	Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения… изысканий: а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических; д) научно-технических.	б) геологических и гидрогеологических;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
585	Кто должен разрабатывать проект организации строительства: а) проектная организация; б) подрядная организация; в) генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация.	в) генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
586	Какой предшествующий документ является для разработки ППР? а) ПОС; б) СМО; в) СМР.	а) ПОС;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

587	Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют … изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; е) научно-технические.	г) технико-экономические;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
588	При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят …изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; е) геоботанические.	д) санитарно-гигиенические;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
589	Песчаные грунты называют а) не дренирующими б) дренирующими	б) дренирующими	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
590	Глинистые грунты называют а) не дренирующими б) дренирующими	а) не дренирующими	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
591	ППР разрабатывается: а) органами строительного надзора, б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, г) органами экспертизы строительных проектов.	б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

592	Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают: а) в проекте производства работ (ППР) б) в картах трудовых процессов, в) в нарядах-заданиях для бригад рабочих, г) в проекте организации строительства (ПОС).	а) в проекте производства работ (ППР)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
593	Как определяются объемы работ в ПОС? а) по рабочим чертежам; б) по смете; в) по укрупненным показателям.	в) по укрупненным показателям.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
594	В составе какого документа входят технологические карты? а) ППР; б) ПОС; в) ПОР.	а) ППР	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
595	Приведите полный состав проекта организации строительства? а). календарный план строительства, стройгенплан, пояснительная записка (характеристика объекта, перечень и последовательность работ, обоснование потребности в ресурсах, предложения по контролю качества б). стройгенплан, ситуационный план, бытовой городок в). календарный график, стройгенплан, сетевой график	а). календарный план строительства, стройгенплан, пояснительная записка (характеристика объекта, перечень и последовательность работ, обоснование потребности в ресурсах, предложения по контролю качества	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
596	В составе чего входят технологические карты? а) ППР; б) ПОС; в) ПОР.	а) ППР	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
597	Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих: а) архитектурный проект, б) карты трудовых процессов в) ПОС. г) ППР.	б) карты трудовых процессов	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

598	П О С разрабатывается: а) органами строительного надзора б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, г) органами экспертизы строительных проектов.	а) органами строительного надзора	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
599	Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является? а) Генподрядчик б) начальник участка (старший прораб) в) бригадир	а) Генподрядчик	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
600	Кто утверждает ПОС? а) проектировщик б) подрядчик; в) заказчик; г) инвестор.	в) заказчик;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
601	Максимальная скорость воды в трубах при проверке сети на пропуск пожарного расхода… - :V=1 м/с - : V=2,5 м/с - : V=4 м/с	V=2,5 м/с	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

602	Определение класса бетона по результатам испытаний партии образцов (по ГОСТ 18105-86) Исходные данные: Количество образцов в партии – 5. Прочность образцов: R1; Ri=R(i-1) + Δ R.. Последовательность выполнение работы: 1. Определение прочности образцов Ri (i=1÷5). 2. Определение средней прочности в партии. 3. Определение среднего квадратического отклонения. 4. Определение коэффициента вариации прочности бетона в партии. 5. Определение коэффициента требуемой прочности бетона. 6. Определение нормируемой прочности бетона в партии. 7. Определение класса бетона в партии. Варианты заданий Последняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Прочность R1 , МПа 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 Предпоследняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Шаг прочности Δ R, МПа 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0	По варианту	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
603	Для определения координат дополнительного пункта линейной засечкой бригаде необходимо выполнить измерения: 1 Углов на исходных геодезических пунктах 2 Углов на определяемом пункте 3 Углов и базисов на определяемом пункте 4 Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта 5 Углов на определяемых пунктах 6 Углов на определяемых пунктах и базиса между ними	Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

604	Для определения координат дополнительного пункта снесением координат бригаде необходимо выполнить измерения: 1 Углов на исходных геодезических пунктах 2 Углов на определяемом пункте 3 Углов и базисов на определяемом пункте 4 Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта 5 Углов на определяемых пунктах	Углов и базисов на определяемом пункте	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
605	Оптимальное количество исполнителей при нивелировании IV класса: 1 Один 2 Два 3 Три 4 Не имеет значения количественный состав	Три	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
606	Невязки в приращения координат распределяют: Пропорционально величине горизонтального проложения Равными долями в каждое приращение Пропорционально величины дирекционного угла Пропорционально величине приращения координат	Пропорционально величине горизонтального проложения	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
607	Инструментальные погрешности относятся к: Случайным погрешностям Грубым погрешностям Систематическим погрешностям Погрешности всегда допустимы Вероятнейшим погрешностям	Систематическим погрешностям	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

608	Если сумма погрешностей больше допустимого значения следовательно имеет место наличие Систематической погрешности Грубой вогрешности Случайной погрешности Вероятнейшей погрешности	Грубой вогрешности	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
609	Дайте определение Линейное напряжение в трехфазной цепи - это ...	Линейное напряжение в трёхфазной цепи — это напряжение 380 В, которое действует между любыми из трёх фаз.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
610	Дайте развернутый ответ Когда необходимо накладывать транспортные шины при переломах костей?	При переломах костей, суставов, повреждении нервов, крупных сосудов, обширных повреждениях мышц, ожогах большой площади тела.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
611	Дайте развернутый ответ Как определить наличие пульса у пострадавшего от электрического тока?	Наличие дыхания у пострадавшего определяется на глаз по подъему и опусканию грудной клетки во время самостоятельного вдоха и выдоха пострадавшего. Дыхание также можно определить по движению. губ, а также по запотеванию зеркальца или какого-то гладкого блестящего предмета или по движению волокон кусочка ваты, поднесенных ко рту.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
612	Единица измерения напряжения: а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом	б)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

613	Прокладка трубопроводов внутренней канализации не допускается: 1- под потолком, у стен, в стенах и в полу жилых комнат, спальных помещений дошкольных образовательных организаций, гостиниц, больничных палат, врачебных кабинетов, обеденных залов, рабочих комнат персонала общественных, административных и производственных зданий, залов заседаний, зрительных залов, библиотек, учебных аудиторий, электрощитовых и трансформаторных, пультов управления автоматики и производственных помещений, требующих особого санитарного режима; 2- открыто - в подпольях, подвалах зданий (кроме производственных складских и служебных помещений), технических этажах, в помещениях, предназначенных для размещения инженерных сетей, с креплением к конструкциям зданий (стенам, колоннам, потолкам, фермам, специальным опорам); в производственных и подсобных помещениях, коридорах, а также на чердаках, в санузлах жилых зданий. 3- под потолком помещений предприятий общественного питания, кухонь, торговых залов, складов пищевых продуктов и ценных товаров, вестибюлей, помещений, имеющих ценное художественное оформление, производственных помещений в местах установки производственных печей, на которые не допускается попадание влаги, помещений, где производятся ценные товары и материалы, качество которых снижается от попадания на них влаги.	1,3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

614	Вытяжная часть канализационного стояка выводится вертикально через кровлю или сборную вентиляционную шахту здания на высоту: 1 0,3 м от обреза сборной вентиляционной шахты; 2 0,2 м от плоской неэксплуатируемой и скатной кровли; 3 0,1 м от обреза сборной вентиляционной шахты; 4 не менее 3,0 м от плоской эксплуатируемой кровли при обязательном выполнении требований 18.22 СП30.13330.2020.	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
615	На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток: 1 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах; 2 в жилых и общественных зданиях с числом этажей пять и более - не реже чем через три этажа; 3 в начале участков (по движению стоков) отводных трубопроводов при числе присоединяемых приборов три и более, под которыми нет устройств для прочистки; 4 на вытяжной части канализационного стояка;	1,2,3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
616	На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток: 1 на вытяжной части канализационного стояка; 2 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах; 3 на поворотах сети - при изменении направления движения стоков, если участки трубопровода не могут быть прочищены через другие участки; 3 в проходных туннелях.	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

617	Количество вводов необходимо предусматривать для зданий высотой более 200 м: не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной кольцевой водопроводной сети. один два три	не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
618	давление воды у санитарно-технических приборов или оборудования должно быть: не менее (0,20-0,25) МПа ((20-25) м вод. ст.). не менее 5 м вод. ст. не менее 10 м вод. ст. не менее 15 м вод. ст.	не менее (0,20-0,25) МПа ((20-25) м вод. ст.).	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
619	На горизонтальных участках сети производственной незагрязненной канализации и водостоков на сети канализации наибольшие допускаемые расстояния между прочистками следует принимать через 5 м; диаметром 100-150 мм - через 15 м; диаметром50 мм - через 10 м;	диаметром 100-150 мм - через 15 м; диаметром50 мм - через 10 м;	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
620	При уравнивании углов веса ходов вычисляют в зависимости от: Величин горизонтальных углов Величин горизонтальных проложений Количества углов теодолитного хода Количества линий в ходе	Количества углов теодолитного хода	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
621	Уравнивание системы теодолитных ходов с узловыми точками упрощенным способом производят: Совместно уравнивают горизонтальные углы и приращения координат Уравнивают только горизонтальные углы Раздельно (вначале уравнивают горизонтальные углы, а затем приращения координат) Уравнивают только приращения координат	Раздельно (вначале уравнивают горизонтальные углы, а затем приращения координат)	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

622	Сумма поправок по каждому полигону должна быть равна: Сумме невязок каждого полигона Невязке, взятой с противоположным знаком Сумме расных чисел в полигонах Невязке, взятой со знаком невязки	Невязке, взятой с противоположным знаком	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
623	Что такое номенклатура карт? Система обозначения листов карт разных масштабов Система деления поверхности Земли меридианами и параллелями. Система нумерации карт по поясам и зонам Система обозначений карт поясам и зонам	Система обозначения листов карт разных масштабов	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
624	Для определения координат дополнительного пункта линейной засечкой выполняют измерения: Углов на исходных геодезических пунктах Углов на определяемом пункте Углов и базисов на определяемом пункте Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта Углов на определяемых пунктах Углов на определяемых пунктах и базиса между ними	Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
625	В цепочке треугольников между двумя исходными сторонами возникают следующие условные уравнения: Фигур, горизонта, полюсное Фигур, дирекционных углов, базисное Фигур, полюсное, базисное Горизонта, дирекционных углов, полюсное	Фигур, дирекционных углов, базисное	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
626	Сколько условных уравнений фигур возникает в центральной системе из шести треугольников? Одно Три Шесть Восемь	Шесть	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
627	Сколько условных уравнений возникает в центральной системе из шести треугольников?? Одно Три Шесть Восемь	Восемь	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

628	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемк электронным тахеометром несет: 1 Техник исполнитель работ 2 Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 3 Помощник техника 4 Полевой журнал не ведется	Полевой журнал не ведется	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
629	Ответственность за качество выполненных геодезических изысканий по объекту работ несет: 1 Техник исполнитель работ 2 Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 3 Помощник техника 4 Специалисты выполнявшие обработку материалов 5 Руководитель структурного подразделения - организатор работ	Руководитель структурного подразделения - организатор работ	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
630	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Референц-эллипсоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
631	Какое количество колон в западном полущарии? 60 30 22 20	30	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
632	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Геоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

633	Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на: На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
634	Площадь трапеции топографической карты определяется: По геодезическим координатам углов рамки трапеции По прямоугольным координатам углов рамки трапеции С использованием полученных параметров трапеции (a,в,c,d) Графически с введением поправок за кривизну Земли	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
635	Сумма жилых и подсобных помещений, веранд, встроенных шкафов и лоджий балконов и терасс, подсчитываемых с понижающим коэффициентом называется? Сумма жилых и подсобных помещений, веранд, встроенных шкафов и лоджий балконов и терасс, подсчитываемых с понижающим коэффициентом называется?	общая площадь]	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
636	Разместить в порядке строительства: кровля фундамент перекрытие стены	фундамент стены перекрытие кровля	ОПК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
637	.Какие структурные части здания создают несущий остов: крыши фундаменты стены столбы перекрытия	фундаменты стены столбы перекрытия	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

638	Назовите конструктивное решение стен с повышенными звукоизоляционными свойствами? стены однородные из облегченных кирпичных кладок стены из пористых материалов стены из кирпичаколодцевидной кладки массивные стены с плитами на относе со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	массивные стены с плитами на относе со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
639	Высота помещений жилых комнат и кухни в климатических подрайонах IА, IБ, IГ, IД по СП 131.1333 должна быть не менее: 2,5 м 2,7 м 3,0 м 3,5 м	2,7 м	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
640	Соотнести слои с материалом: пароизоляция=гидрофобизаторы теплоизоляция=минеральная вата, пеноплекс, пенофол гидроизоляции=минеральная вата утеплитель=полиэтилен	пароизоляция=полиэтилен теплоизоляция=минеральная вата, пеноплекс, пенофол гидроизоляции=гидрофобизаторы утеплитель=минеральная вата	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
641	Требования, предъявляемые к планировочным элементам здания? эргономические санитарно-гигиенические температурно-влажностные акустические звукоизоляционные светотехнические, аэрационные теплотехнические	эргономические санитарно-гигиенические температурно-влажностные акустические светотехнические, аэрационные звукоизоляционные	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
642	Число подъемов в одном марше между площадками должно быть не менее 3 и не более: 10 16 14 13	16	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

643	Стены опирающиеся на фундаменты, но несущие нагрузку только от собственной силы тяжести называются: несущие самонесущие ненесущие самоустойчевые	самонесущие	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
644	Что такое строительное производство? А Совершенствование и обновление строительств Б Испытание и внедрение новых материалов В Совокупность работ и процессов на строительной площадке в подготовительный и основной периоды строительств Г Возведение спортивных сооружений		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
645	Что диктуют повышенные требования к строительному производству? А Научный подход в проектировании Б Современный научно-технический уровень развития обществ В Применение компьютерной техники Г Применение новых материалов		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
646	Какие работы относят к общестроительным? А Земляные, свайные, каменные, монтажные, бетонные, кровельные Б Монтаж водоснабжения, канализации, отопления В Монтаж вентиляции, электромонтаж, монтаж лифтов Г Монтаж технологического оборудования, резервуаров, печей, дымовых труб		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
647	Какие работы относятся к специальным? А Работы по монтажу металлоконструкций Б Земляные,бетонные,отделочные В Монтаж водоснабжения,вентиляция,отопление,канализации,электроснабжения Г Каменные,свайные,устройство кровли,устройство полов		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

648	Что относят к подготовительному периоду? А Возведение каркаса здания Б Отделочные работы В Монтаж систем газоснабжения Г Снос строений,планировка,устройство временных дорог,устройство бытовок,временных коммуникаций		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
649	Какие работы относят к вспомогательным? А) Изготовление сборных ж/б конструкций на заводах ЖБИ Б) Приготовление бетона и раствор В) Транспортные и погрузочно-разгрузочные Г) Земляные,свайные,каменные		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
650	Дайте определение процесса: А) Последовательность выполнения работ. Б) Выполнение работ в технологической последовательности. В) Установка отдельной колонны,формы,стеновой панели. Г) Совместный последовательный монтаж панели.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
651	Что такое комплексный процесс? А) Состоит из нескольких простых процессов Б) Совокупность простых и сложных процессов В) Добыча песка,щебня,приготовление раствора бетон Г) Комплекс простых и сложных процессов		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
652	Что такое технология? А) Технологический процесс Б) Процесс производственный В) Рабочая отрасль Г) Научное описание способа производств		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
653	Что такое способ? А) Процесс технологический Б) Процесс производственный В) Строительное производство Г) Совокупность последовательных действий или рабочих операций		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

654	Что такое действие? А) Рабочая операция Б) Научное описание способ В) Рабочий процесс Г) Результат проявлений какой либо деятельности,проявление влияния или физического воздействия		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
655	Что такое рабочая операция? А) Научное описание способа производств Б) Совокупность последовательных действий В) Совокупность производственных процессов Г) Однородный процесс с неизменными исполнителями,механизмами,инструментами и материалами		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
656	Что такое процесс? А) Часть производственного процесс Б) Ход развития какого либо явления В) Это однородный процесс Г) Ход развития какого либо влияния		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
657	Что такое процесс технологический? А) Совокупность технологических процессов Б) Осуществление в определенной последовательности технологических операций В) Ход развития какого либо явления Г) Совокупность технологических операций ,связанных с непосредственным изменением состояния предмета производств		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
658	Что такое процесс производственный? А) Совокупность производственных операций Б) Ход развития какого либо влияния В) Осуществление операций в определенной последовательности Г) Совокупности технологических процессов,в результате чего материалы превращаются в готовую продукцию		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

659	Что значит строить? А) Проектирование эффективных технологий Б) Выполнять реконструкцию зданий В) выполнять ремонт зданий Г) Проводить в определенной последовательности операции технологического процесс		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
660	Что такое строительное производство? А) Последовательность выполнения технологических операций Б) Комплекс взаимосвязанных процессов В) Последовательное выполнение основных и производственных процессов Г) Часть производственного процесса ,результатом которого являются промышленные,сельскохозяйственные,гражданские здания и сооружения		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
661	Что такое основные производственные процессы? А) Выполняются только на строительной площадке и связаны непосредственно с возведением зданий или сооружений Б) Процессы ,выполняемые при возведении конструкций здания В) Выполняют обеспечение возведения зданий Г) Процессы по выполнению отделочных работ		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
662	Какие процессы называют ведущими? А) Которые обеспечивают выполнение основных процессов Б) При выполнении которых применяют новые материалы В) Они дают основную строительную продукцию Г) Охватывают все действия,направленные на материальные предметы		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

663	Что понимается под строительством? А) Отрасль материального производства, в которой создают основные фонды производственного и не производственного назначения Б) Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся развитием животноводств В) Отрасль промышленного производства по созданию металлорежущих станко Г) Создание новых спортивных сооружений		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
664	Что такое капитальное строительство? А) Новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, капитальный и текущий ремонт Б) Восстановление разрушенных зданий В) Реставрация старинных зданий Г) Строительство спортивных сооружений		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
665	Что такое новое строительство? А) Вновь возводимых зданий и сооружений на строительной площадке по утвержденному проекту Б) Строительство при расширении действующего предприятия В) Строительство из новых материалов Г) Строительство сооружений культурного назначения		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
666	Планировка территории относится: А) К первому периоду Б) Ко второму периоду В) К третьему периоду Г) К четвертому периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
667	Очистка территории строительства от кустарных деревьев ,камней относится: А) К первому периоду Б) Ко второму периоду В) К третьему периоду Г) К четвертому периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

668	Защита объекта строительства от вод поверхностного стока относится: А) К первому периоду Б) Ко второму периоду В) К третьему периоду Г) К четвертому периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
669	Устройство инженерной зачистки территории строительства,включающей перенос и удаление существующих инженерных коммуникаций относится: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
670	Исследование грунтов и геологических условий относят: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
671	Разработка котлованов и траншей под фундаменты с перемещением грунта относятся: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
672	Монтаж фундаментов различных видов с последующим устройством ростверков: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
673	Монтаж перекрытий над подвалом или техническим подпольем относится: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
674	Монтаж стен и перегородок подвала или технического подполья относятся: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

675	Монтаж и изготовление перекрытий над подвалом или техническим подпольем при возведении сооружений относится: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
676	Гидроизоляционные работы относятся: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
677	Срезка и складирование растительного слоя земли с площадки строительства с целью последующей рекультивации территории строительства относится: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
678	Что является целью гидрогеологических изысканий: А) Изучение географических условий Б) Изучение качества грунт В) Определение геолого-литологического строения,инженерно-геологических характеристик разреза,определение уровня подземных вод,их агрессивности,а также сейсмичности площадки строительств Г) Определение физико-механических свойств грунт		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
679	Механизированный процесс выполняется: А) С помощью механизированных инструментов Б) С помощью машин и ручного труд В) Выполняется при помощи механизмов Г) Выполняется с помощью автоматизированных систем		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

680	Сложный процесс состоит: А) Из нескольких простых процессов Б) Совокупности простых и сложных процессов В) Комплекс простых и сложных процессов Г) Наряду с машинами используется ручной труд		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
681	Вспомогательные процессы необходимы: А) Для выполнения основных процессов Б) Для выполнения заготовительных процессов В) Для выполнения транспортных процессов Г) Для выполнения непрерывных процессов		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
682	Ведущие процессы это: А) Определяют итоговые сроки возведения здания или сооружения Б) Совмещаемые процессы В) Непрерывные процессы Г) Прерывные процессы		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
683	Строительный процесс это: А) Ведущий процесс Б) Совмещаемый процесс В) Это совокупность технологически связанных операций, обеспечивающих получение законченной продукции Г) Вспомогательный процесс		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
684	Выберите правильную схему Схема подключения вольтметра для измерения фазного напряжения:	б)	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
685	Какое из перечисленных устройств не является электрической машиной? а) Асинхронный генератор б) Асинхронный двигатель в) Синхронный двигатель г) Трансформатор	г)	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
686	Соотнесите физические величины и соответствующие им единицы измерения: 1 Напряжение а) Ампер 2 Ток б) Герц 3 Частота в) Тесла 4 Магнитная индукция г) Ватт 5 Активная мощность д) Вольт	1-д,2-а,3-б,4-в,5-г	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

687	Что относится к стадиям проектирования? проектная документация рабочая документация эскизный проект ФОР-проект все варианты	все варианты	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
688	Какие из перечисленных документов регламентируют состав проектной документации? градостроительный кодекс РФ постановление правительства №87 постановление правительства №145 федеральный закон №365	градостроительный кодекс РФ постановление правительства №87	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
689	Преобладающей формой собственности в классической рыночной экономике является? частная коллективная государственная корпоративная	корпоративная	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
690	Основой для расчета сметной стоимости здания и сооружения являются….? строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства экономические показатели, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства земляные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
691	ППР разрабатывается: подрядной организацией; проектной организацией; заказчиком	подрядной организацией;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
692	Задание на проектирование выдает: подрядчик заказчик проектная организация	заказчик	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
693	Основанием для составления смет на ремонтные работы является: дефектная ведомость ¬ типовой проект ¬ акт ввода в действие объекта	дефектная ведомость ¬	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
694	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: сохранения позиций на рынке увеличения доходов осуществления нового строительства приобретения и обновления ОПФ	осуществления нового строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

695	Среднегодовая стоимость основных фондов необходима для расчета: производительности труда работников материалоемкости фондоотдачи рентабельности организации	фондоотдачи	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
696	Размер физического износа основных фондов зависит от: качества ухода за основными фондами переоценки основных фондов стоимости основных фондов степени загрузки производственных фондов	степени загрузки производственных фондов	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
697	Отличие основных фондов от оборотных средств заключается в том, что: они расходуются полностью физически они участвуют в нескольких этапах они входят в стоимость строительной продукции полностью они входят в стоимость только амортизацией	они участвуют в нескольких этапах	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
698	Наименьшая степень риска вложений инвестиций в повышение эффективности в создание новых производств в исследования и инновации в расширение производства	в повышение эффективности	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
699	Производительность труда - это отношение объема строительно-монтажных работ к численности работающих объема строительно-монтажных работ к стоимости основных фондов объема строительно-монтажных работ к себестоимости объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
700	При подрядном способе строительство осуществляется: постоянно действующими строительными организациями застройщиками застройщиками и подрядчиками собственными силами	постоянно действующими строительными организациями	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

701	В состав капитального строительства включается строительные акционерные общества некоммерческие организации частные фирмы и организации организации любых форм собственности	организации любых форм собственности	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
702	Право на выполнение строительной деятельности, проектирование и инженерные изыскания имеют организации с наличием: с разрешением специалистов соответствующего профиля работ с допуском саморегулируемой организации строительной лицензии с разрешением местных органов власти	с допуском саморегулируемой организации	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
703	Оферта в тендерах это расчет отказ предложение договор	предложение	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
704	Сокращение времени строительства обеспечивает: сокращение прямых затрат досрочный ввод объекта в эксплуатация увеличение остаточной стоимости основных фондов сокращение накладных расходов	сокращение накладных расходов досрочный ввод объекта в эксплуатация	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
705	Показатель, определяющий количество продукции, создаваемой рабочим в единицу времени это: фондоотдача производительность труда рентабельность организации фондоемкость	производительность труда	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
706	Стоимость, приведенная к условиям и ценам года воспроизводства основных фондов это: первоначальная средняя остаточная восстановительная	восстановительная	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
707	Затраты, связанные с созданием общих условий строительства отражаются: прямых затратах прямых и накладных расходах сметной прибыли накладных расходах	накладных расходах	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

708	Что является первичным сметным документом? объектная смета сводный сметный расчет локальная смета сводка смет	локальная смета	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
709	В тендерах используется метод оценки участников: статический; математический; балльный; ресурсный.	балльный;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
710	Сметная документация: подлежит утверждению; не подлежит экспертизе; не подлежит утверждению; подлежит экспертизе.	подлежит экспертизе подлежит утверждению;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
711	На региональном уровне корректирующие коэффициенты цен рассчитывает: бюджетный комитет; статистическое управление; областная комиссия; комитет по ценообразованию.	комитет по ценообразованию.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
712	Амортизация на основные фонды начисляется: ежеквартально; ежегодно; ежедекадно; ежемесячно.	ежемесячно.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
713	В каких единицах измеряется нормативная трудоемкость? тыс. руб. 1 м2 рабочей площади чел.-часы м3	чел.-часы	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
714	Какие работы в строительстве относятся к общестроительным? работы по подземной и надземной части возведения здания геодезические работы сантехнические работы электромонтажные работы	работы по подземной и надземной части возведения здания	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

715	Что понимается под выражением «капитальные вложения в строительстве»? затраты на оплату труда рабочих затраты на строительно-монтажные работы затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов затраты по монтажу оборудования и прочие работы	затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
716	Сводный сметный расчет для нового строительства включает: 19 глав и приложения 9 глав 12 глав	12 глав	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
717	В состав оборотных средств входят: производственные запасы; незавершенное производство; основные фонды; нематериальные активы.		ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
718	Незавершенное строительство – это стоимость незаконченных и несданных в эксплуатацию зданий, сооружений, видов работ: оплаченные подрядчиком; неоплаченные заказчиком; оплаченные заказчиком; оплаченные субподрядчиком.	оплаченные заказчиком;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
719	Нормативной частью стоимости строительной продукции является: накладные расходы; сметная прибыль; прямые затраты; накладные, прямые затраты и сметная прибыль.	накладные расходы; сметная прибыль;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
720	Трудовые затраты измеряются: человека-днях; метрах квадратных; в рублях; человека-часах.	человека-часах. человека-днях;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
721	Первичным сметным документом является: объектная смета; локальная смета; сводный сметный расчет; сводка смет.	локальная смета;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

722	Элементами привлекательности инвестиционного процесса является: заказчики проекта; реноме проекта после его ликвидации; объем инвестиций; потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
723	Тендерные торги бывают: смешанные; комбинированные; открытые; закрытые.	открытые; закрытые.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
724	Наименьшая степень риска вложений инвестиций в расширение производства; в создание новых производств; в исследования и инновации; в повышение эффективности.	в повышение эффективности.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
725	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: увеличения доходов; приобретения и обновления ОПФ; сохранения позиций на рынке; осуществления нового строительства.	осуществления нового строительства.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
726	Характерные признаки натурального хозяйства: В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление Производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы Изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке Быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда Процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда	В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

727	Основой жизни и развития человеческого общества является: Материальное производство Географическая среда Воля и желание отдельных личностей играющих видную роль в истории Социальная сфера жизнедеятельности Политика	Материальное производство	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
728	Под собственностью понимают: Отношения между людьми по поводу присвоения вещей Отношение человека к вещи Сама вещь Исключительно предмет труда	Отношения между людьми по поводу присвоения вещей	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
729	Долевая собственность предполагает: Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела Доверительное управление собственностью Имущество, находящееся в собственности двух или нескольких лиц Разновидность государственной собственности Общенародная собственность	Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
730	Согласно учению Ф. Кенэ о «чистом продукте» последний создается: в сельскохозяйственном производстве в торговле в промышленности в банковской сфере в мелкотоварном хозяйстве	в сельскохозяйственном производстве	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
731	При определении стоимости Д. Рикардо придерживается: трудовой теории теории издержек теории полезности теории потребительского поведения	трудовой теории	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
732	Какое из этих определений наиболее полно характеризует категорию "товар": товар - экономическое благо товар - продукт труда, созданный для потребления товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи товар - результат труда товар - это овеществление сущностных сил человека	товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

733	Характерные признаки натурального хозяйства: процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы	в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
734	Функция, которую выполняют деньги при оплате товара, проданного в кредит: деньги как средство накопления деньги как мера стоимости деньги как средство платежа мировые деньги деньги как средство обращения	деньги как средство платежа	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
735	Инфляция - это: Обесценивание денег по отношению к реальным Падение издержек и цен Рост заработной платы Замедление роста цен Мера стабилизации денежного обращения	Обесценивание денег по отношению к реальным	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
736	Наиболее не защищенными от инфляции являются Домохозяйства Монополисты Собственники недвижимого имущества бюджетники, получающие фиксированные доходы Владельцы драгоценностей	Домохозяйства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
737	Большое количество денег в обращении указывает на: Инфляцию Часть товара останется не реализована Снижение производительности труда Снижение цен на товары Дефляцию	Инфляцию	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

738	Деньги - это Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости Шкуры пушных зверей Продукт труда Товар, способный обмениваться на другие товары любой ликвидный товар	Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
739	Бумажные деньги - это: Заменители полноценных денег Полноценные деньги Ценные бумаги Ни одно из вышеперечисленных знаки стоимости	Заменители полноценных денег знаки стоимости	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
740	Девальвация - это: Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Эмиссия денег	Обесценение бумажных денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
741	В ситуации равновесия на рынке некоего товара: остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной не весь товар, предложенный для продажи по рыночной цене, оказался продан некоторые продавцы не могут найти покупетелей на товар, продаваемый по рыночной цене не все покупатели, желающие приобрести товар по рыночной цене, смогли сделать покупки	остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
742	Повышение предложения: уменьшает равновесную цену повышает равновесную цену не влияет на равновесную цену повышая первоначально, возвращает цену к прежнему уровню понижая первоначально, возвращает равновесную цену к прежнему уровню	уменьшает равновесную цену	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

743	Рост предложения приведет: к снижению цены и росту физического объема продаж к росту равновесной цены и количества к снижению равновесной цены и равновесного объема	к снижению цены и росту физического объема продаж	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
744	При прочих равных условиях рост предложения приведет к снижению равновесной цены и росту равновесного объема к росту равновесной цены и равновесного количества к снижению равновесной цены и равновесного объема к росту равновесной цены и снижению равновесного количества	к снижению равновесной цены и росту равновесного объема	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
745	В микроэкономике под рыночным спросом понимается: форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо желание потребителей обладать определенным количеством блага нужда в чем-либо необходимом доход, потраченный на потребление	форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
746	Спрос на какой-либо продукт определяется тем, сколько: данного продукта покупатели хотят и могут купить по предлагаемым ценам данного продукта есть на рынке (по любым ценам) данного продукта покупатели хотят купить, независимо от того, могут они это сделать или нет покупателей могут позволить себе купить данный продукт	данного продукта покупатели хотят и могут купить по предлагаемым ценам	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
747	Кривая спроса на товар — это кривая, каждая точка которой показывает количество: товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене товара, которое удовлетворяет потребности покупателей при данной цене товара покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене товара товара, которое потребители имеют возможность купить при данной цене това-ра	товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

748	Закон, в котором сформулировано существование отрицательной или обратной связи между ценой и величиной спроса - это: закон спроса закон предложения закон возвышения потребностей закон убывающей отдачи	закон спроса	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
749	Закон спроса выражает зависимость, которая показывает: зависимость между ценой блага и величиной спроса на него как изменяются предпочтения потребителей закономерности изменения рыночных цен блага факторы, влияющие на цену блага изменение цены блага в зависимости от предпочтений покупателей	зависимость между ценой блага и величиной спроса на него	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
750	Закон спроса предполагает, что: если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров кривая спроса обычно имеет положительный наклон чем ниже цена, тем ниже спрос чем выше цена, тем выше спрос	если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
751	Какое из определений рынка является наиболее исчерпывающим: рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом, предназначенных для того, чтобы свести вместе в коммерческих целях продавцов и покупателей и дать возможность первым продать, а вторым – купить товар рынок – это специальное место для осуществления торговых операций рынок – это не только место для обмена, а и сам обмен, то есть деятельность по продаже и покупке товаров	рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом, предназначенных для того, чтобы свести вместе в коммерческих целях	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
752	Какие из перечисленных рынков относятся к рынку факторов производства: рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы рынки услуг, культуры, образования, здравоохранения рынки непродовольственных товаров народного потреблениярынки рынок продовольственных товаров	рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

753	Какой тип рынка наиболее соответствовал экономике в нашей стране до перестройки: монополизированный рынок свободный рынок социальный рынок нет верного ответа	монополизированный рынок	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
754	Основное условие формирования рынка: многообразие форм собственности и развитое общественное разделение труда конкуренция предпринимательство уровень развития производства	конкуренция	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
755	Какие основные элементы включает инфраструктура рынка: биржи, банки, рекламные агентства магазины, киоски кинотеатры дома быта, коммунальные службы	биржи, банки, рекламные агентства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
756	Экономическая ситуация, в которой рациональное поведение людей, адекватно реагирующих на порождаемую рынком информацию, не обеспечивает достижения Парето – эффективной аллокации ресурсов – это … свертывание рынка увеличение рынка стабильность рынка провал рынка	провал рынка	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
757	Ситуация, в которой свободное действие рыночных сил не обеспечивает Парето – оптимального использования ресурсов – это … провалы рынка естественная монополия ограниченная конкуренция Парето-улучшение	провалы рынка	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
758	Какая функция не присуща рынку: лоббирующая ценообразующая информационная регулирующая	лоббирующая	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
759	Рынок не позволяет: гарантировать получение дохода создавать сбережения расширять ограниченные возможности осуществлять сделки	гарантировать получение дохода	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

760	Инфраструктура рынка не включает в себя: правительство банки ярмарки биржи труда	правительство	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
761	В рыночной экономике ограничениями являются: предложение доход потребителя цена спрос издержки	предложение доход потребителя	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
762	В основе стоимости товара лежит: Абстрактный труд Конкретный труд Простой труд Сложный труд Индивидуальный труд	Абстрактный труд	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
763	В условиях инфляции, вызванной избыточным спросом, сдерживающая дискреционная политика предполагает: сокращение государственных расходов и снижением учетной ставки увеличение налогов и снижением учетной ставки сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением рост государственных расходов сочетание роста государственных расходов с растущим налогообложением	сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
764	Государственное регулирование рыночной экономики: Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму Порождение бюрократического государственного аппарата Служит экономическим целям национального финансового капитала Вызвано интересами военно-промышленного комплекса Все вместе	Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

765	Государственное регулирование решает проблемы: Ускорения экономического роста Снижения полной занятости Определения курса ценных бумаг Обеспечение экономической безопасности Сокращения экономического роста	Обеспечение экономической безопасности Ускорения экономического роста	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
766	Административные методы государственного регулирования: Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно Обеспечивают высокие темпы роста в экономике Укрепляют национальную валюту Содействуют осуществлению НТП Сглаживают диспропорцию в общественном воспроизводстве	Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
767	Государственная поддержка наиболее необходима следующим субъектам: Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен Участникам "теневой экономики" Лицам с фиксированными номинальными доходами Предпринимателям Все вместе	Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
768	Целевые установки государства в социально-экономическом развитии включают: Рост благосостояния народа Повышение благосостояния правящего класса Повышение уровня денежных доходов населения Борьба с инфляцией Борьба с безработицей	Рост благосостояния народа	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
769	Целью экономического развития общества является Повышение уровня потребления Повышение производительности труда Снижение инфляции Борьба с коррупцией Ликвидация бедности	Ликвидация бедности	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

770	Государственная собственность расширяется путем: Строительства предприятий за государственный счет Разгосударствление и приватизации Расширение хозяйственной демократии Создания крупных корпораций Поддержки предпринимательской деятельности	Строительства предприятий за государственный счет	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
771	Основным обобщающим показателем уровня жизни в стране является: Материальное благосостояние народа Средняя продолжительность жизни Нравственная направленность бытия Уровень образования населения Использование свободного времени	Материальное благосостояние народа	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
772	К функциям государства относят: все ответы верны экономическая функция правовая функция культурно – воспитательная функция политическая функция экологическая функция	все ответы верны	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
773	Государственное регулирование рыночной экономики преследует три основных цели: минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым формирование в национальной экономике рынка совершенной конкуренции, демонополизация национального хозяйства повышение уровня денежных доходов населения	минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

774	К косвенным методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов регулирование учетной ставки банковского процента контроль за денежной массой льготное кредитование субсидии дотации	регулирование государственных расходов регулирование учетной ставки банковского процента контроль за денежной массой	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
775	К прямым методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов льготное кредитование субсидии субвенции регулирование системы налогообложения	льготное кредитование субсидии субвенции	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
776	К экономическим методам государственного регулирования национальной экономики относят: выпуск государственных внутренних займов нормирование банковских резервов регулирование системы налогообложения льготное кредитование субвенции меры по лицензированию и квотированию	выпуск государственных внутренних займов нормирование банковских резервов регулирование системы налогообложения	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
777	К административным методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов проведение операций на открытом рынке льготное кредитование субсидии субвенции дотации	субсидии субвенции дотации	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

778	К современным несовершенствам рыночного государства относят: все ответы верны ограниченность доступной информации неспособность государства полностью контролировать реакцию контрагентов на его действия несовершенство политического процесса ограниченность контроля над государственным аппаратом образование государством через перераспределительные процессы новых форм неравенства и дискриминации	все ответы верны	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
779	Под субсидией понимают: разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени	разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

780	Под субвенцией понимают: денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам	денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
781	Под дотацией понимают: денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени	денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

782	Государственное регулирование фондового рынка заключается в: создание нормативной базы деятельности рынка лицензирование профессиональных участников рынка контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушение доведение до клиентов информации от эмитентов регистрация сделок с ценными бумагами	создание нормативной базы деятельности рынка лицензирование профессиональных участников рынка контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушение доведение до клиентов информации от эмитентов	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
783	Государственный бюджет - это: Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период План денежных доходов государства на определенный период План денежных расходов государства на определенный период Сумма валютных резервов, находящихся в распоряжении государства Денежные расходы государства, направленные на развитие экономики	Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
784	Сметные нормативы делятся элементные; раздельные; элементные и укрупненные; укрупненные.	элементные и укрупненные;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
785	Структура сметной стоимости это: финансовой эффективности; экономической эффективности; социальной эффективности; бюджетной эффективности.	финансовой эффективности;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
786	Затраты, связанные с выходом на новые рынки, классифицируют инвестиции по признаку: тип предполагаемого эффекта; тип отношений; предназначение инвестиций; масштаб проекта.	предназначение инвестиций; масштаб проекта.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

787	Дефляция - это: Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
788	Деноминация - это: Переименование и понижение нарицательной стоимости денежных знаков Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	Переименование и понижение нарицательной стоимости денежных знаков	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
789	Эмиссия денег – это: Последствие инфляции Выпуск денег в обращение Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения	Выпуск денег в обращение	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
790	Спрос это платежеспособная потребность потребность жизненная необходимость способность покупателя оценить полезность товара и приобрести его	платежеспособная потребность	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

791	Линия спроса отличается от функции спроса тем, что... линия спроса отражает зависимость только двух факторов линия спроса отражает закон спроса функция спроса нелинейна функция спроса является математически верной для рынка	линия спроса отражает зависимость только двух факторов	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
792	Эффект дохода означает, что... при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность высокие цены заставляют покупателя заменять данный потребляемый товар другими каждая новая единица товара приносит потребителю все меньшее удовлетворение люди предпочитают покупать товар по более низкой цене	при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
793	Условие "ceteris paribus" означает при прочих равных условиях в том числе все факторы взаимовлияние факторов равно влияние всех факторов на объект минимально	при прочих равных условиях	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
794	Конкуренция это: соревнование между предпринимателями за предпочтение потребителей с целью получения дохода прямая зависимость материального благополучия от полученных доходов вспомогательный механизм рыночного регулирования	соревнование между предпринимателями за предпочтение потребителей с целью получения дохода	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
795	В каком случае кривая производственных возможностей представлена прямой линией в условиях неограниченных ресурсов *в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов при ограниченных ресурсах такого быть не может ни в каком	в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

796	На линии производственных возможностей рост производства одного вида продукта сочетается с уменьшением производства другого вида продукта с ростом производства другого вида продукта с постоянным объемом производства другого вида продукта возможен любой из указанных вариантов	с уменьшением производства другого вида продукта	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
797	Ограниченность ресурсов - это проблема, которая есть у всех людей и обществ есть только у бедных людей существует только в бедных странах никогда не возникает у богатых людей никогда не возникает в богатых странах	есть у всех людей и обществ	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
798	Необходимость эффективного использования производственных ресурсов определяется редкостью и ограниченностью ресурсов бесплатностью ресурсов редкостью ресурсов их взаимозаменяемостью	редкостью и ограниченностью ресурсов	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
799	В качестве факторов производства выступают капитал, труд, земля, предпринимательская способность только труд только предпринимательская способность капитал, труд, земля, предпринимательская способность, информатика капитал, труд, земля	капитал, труд, земля, предпринимательская способность, информатика	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
800	Современная экономическая теория в качестве дополнительных факторов производства выделяет выделяет информационный, экологический политический идеологию информационный	информационный	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
801	Экономические законы имеют: субъективный характер объективный характер регулируемый государством характер подчиненный бизнесу характер	объективный характер	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

802	Метод экономической теории - это: система торий система идей в какой-либо отрасли форма отражения мысли орудие познания, способ, которым наука изучает свой предмет	орудие познания, способ, которым наука изучает свой предмет	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
803	Определение товарного производства Производство продуктов для обмена, для продажи Производство материальных благ для удовлетворения потребностей общества Производство продуктов Производство продукта для непосредственного употребления Производство материальных благ, основанное на частной собственности	Производство продуктов для обмена, для продажи	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
804	Материальные ресурсы производства: Земля, предметы труда, средства труда Информация Труд Предметы первой необходимости Услуги	Земля, предметы труда, средства труда	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
805	Какое из этих определений наиболее полно характеризует категорию "товар": Товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи Товар - это благо Товар - продукт труда, созданный для потребления Товар - результат труда Товар - это овеществление сущностных сил человека	Товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
806	Какая фаза общественного производства является определяющей: Производство Распределение Обмен Потребление Заработная плата	Производство	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

807	Масштаб цен – это: Фиксированное законом весовое количество золота, в национальной денежной единице Выпуск денег в обращение Обесценение бумажных денег Понижение курса национальной денежной единицы по отношению к иностранным валютам Повышение курса национальной денежной единицы по отношению к иностранным валютам	Фиксированное законом весовое количество золота, в национальной денежной единице	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
808	К функциям денег не относят: Средство регулирования Средство накопления Мировые деньги Средство обращения Средство платежа	Средство регулирования	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
809	При покупке товара деньги выполняют функции: Средство обращения Средство платежа Средство регулирования Мировые деньги	Средство обращения	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
810	К полноценным деньгам относят: Золото Серебро Векселя Банковские чеки Бумажные деньги	Золото	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
811	К знакам стоимости не относят Золото Серебро Векселя Банковские чеки Бумажные деньги	Золото	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
812	Укажите определяющий фактор производства в рыночной экономике: предпринимательская способность капитал труд земля	предпринимательская способность	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

813	Какими проблемами в рыночной экономике должно заниматься государство: оказывать помощь конкурентному потребителю с ограниченными доходами, определяя способы их рационального использования распределять денежные доходы в обществе определять круг товаров и услуг, в которых нуждается общество, независимо от вкусов и предпочтений какой-то группы или всего населения определять, что и сколько нужно произвести из наличных ресурсов	оказывать помощь конкурентному потребителю с ограниченными доходами, определяя способы их рационального использования	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
814	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии если: объем предложения равен объему спроса уровень технологии меняется постепенно производительность труда растет цена равна издержкам плюс прибыль	объем предложения равен объему спроса	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
815	Положение цены товара на графике ниже точки пересечения кривых спроса и предложения создает: дефицит товаров избыток товаров рост безработицы инфляцию	дефицит товаров	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
816	Саморегулирующая рыночная система гарантирует: дефициты и излишки товарной массы, которые быстро исчезают в результате действия ценового механизма отсутствие дефицита товаров невозможность избытка товаров	дефициты и излишки товарной массы, которые быстро исчезают в результате действия ценового механизма	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
817	При наличии множества недостатков у ценового механизма есть одно неоспоримое преимущество. Оно выражается: в предоставлении лично свободы всем агентам рынка в эффективном распределении ресурсов в уравнительном распределении дохода в стабильном развитии экономики	в предоставлении лично свободы всем агентам рынка	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

818	К рынкам, классифицируемым по пространственному признаку, не относятся … и … рынки: монопольный теневой региональный локальный	монопольный теневой	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
819	Рынок как экономическая форма организации общественного производства не позволяет создавать сбережения осуществлять контакт покупателей и продавцов расширить ограниченные возможности индивидуумов гарантировать получение дохода всем производителям	гарантировать получение дохода всем производителям	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
820	Либерализация экономики – это Сохранение госзаказа на большинство видов продукции Сохранение госконтроля за инвестициями Сохранение директивных цен на все виды продукции Сохранение государственной монополии на внешнюю торговлю Отмена директивного планирования	Отмена директивного планирования	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
821	Основными чертами рыночной экономики являются Многообразие форм собственности Централизованное ценообразование Общенародная собственность на средства производства Социальное равенство между членами общества Выполнение установленного плана	Многообразие форм собственности	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
822	Какая из названных характеристик не относится к рыночной экономике Конкуренция Частная собственность Свобода предпринимательского выбора Реклама Централизованное планирование	Централизованное планирование	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

823	Создание экономики открытого типа означает Создание системы взаимно выгодных устойчивых межгосударственных торговых отношений Установление свободных, взаимно выгодных торговых отношений на всех уровнях экономики Ограничение иностранных инвестиций в национальную экономику Законодательный запрет вывоза капитала в другие страны Запрещение рынка иностранных валют в стране	Создание системы взаимно выгодных устойчивых межгосударственных торговых отношений Установление свободных, взаимно выгодных торговых отношений на всех уровнях экономики	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
824	Под санирующей функцией рынка понимают стимулирование производителей создавать новую продукцию, внедрять результаты НТП оздоровление рынка через ликвидацию неконкурентоспособных производств предоставление участникам рынка через постоянно меняющиеся цены, процентные ставки на кредит объективную информацию о спросе и предложении товаров и услуг адаптацию под меняющийся спрос содействие углублению общественного разделения труда и росту интеграционных процессов в экономике	оздоровление рынка через ликвидацию неконкурентоспособных производств	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
825	К недостаткам рынка не относят рынок не может регулировать бумажное денежное обращение, согласуя его с товарной массой бизнес не заинтересован в финансировании фундаментальной науки, производстве общественных товаров рынок безжалостен к слабым и социально незащищенным слоям населения, приводит к социальному расслоению и социальной напряженности в обществе деятельность свободных конкурентов часто приводит к нежелательным эффектам, таким как загрязнение окружающей среды, заражение продуктов питания пестицидами, развитие наркомании и др. многоукладность экономики, основанная на многообразии и равноправии форм собственности	многоукладность экономики, основанная на многообразии и равноправии форм собственности	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

826	Какое из условий быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта? А) Определение вид и объемов работ в целом для всестороннего объектного изучения геологических характеристик площадки строительств Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
827	Защиту объекта строительства от воды поверхностного стока осуществляется путем устройства: А) Со стороны повышенных горизонтальных отметок-напорных каналов Б) Устройство иглофильтров В) Устройство зумпф Г) Бурение скважины		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
828	При больших площадях водосбора,перед объектом строительства,за напорной канавой еще устраивают: А) Иглофильтры Б) Бурение скважины В) Кавальер обвалования Г) Устройство зумпф		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
829	Какой процесс называется водоотводом? А) С помощью иглофильтровых установок Б) Бурение скважины В) Посредством напорных каналов отводится от объекта строительства по рельефу местности Г) Устройство зумпф		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
830	Процесс осушения котлована можно разбить: А) На две стадии Б) На три стадии В) На четыре стадии Г) На пять стадий		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
831	Котлован затоплен и требуется удалить слой воды в нем,после разработки грунта в нем черпанием из под воды: А) Это первая стадия Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

832	При углублении котлована и производства последующих видов работ требуется держать котлован сухим,не допуская ее поступления,это: А) Это первая стадия Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
833	Сколько основных способов используется для осушения котлована? А) Один способ Б) Два способ В) Три способа Г) Четыре способ		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
834	На выбор способа осушения влияет во первых: А) Глубина заложения котлована по отношению к уровню грунтовых вод Б) Химический состав грунт В) Влажность грунт Г) Гранулометрический состав грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
835	На выбор способа осушения влияет во вторых: А) Геологические и гидрогеологические условия котлован Б) Химический состав грунт В) Влажность грунт Г) Гранулометрический состав грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
836	При каких условиях возможен открытый водоотлив? А) При фильтрации до 1 м3/сутки Б) При фильтрации до 3 м3/сутки В) При фильтрации до 4 м3/сутки Г) При фильтрации до 5 м3/сутки		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
837	Открытый водоотлив с откачкой воды насосами в не оплывающих грунтах возможен: А) При Градиентах фильтрационного потока,обеспечивающего сохранение откосов и дна котлована в естественном состоянии Б) В котлованах имеющих крепление стенок В) В котлованах имеющих большое фильтрационное давление Г) При глубине котлована до 5 м		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

838	Ограничительная глубина на которую производят водопонижение шахтные колодцы: А) 1–2 м Б) 2–3 м В) 3–4 м Г) 4–6 м		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
839	Чего можно добиться устройством ограждающих экранов? А) Устранения притока воды Б) Понижения уровня воды в котловане В) Повышения устойчивости откосов Г) Снижение уровня воды в котловане		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
840	Для чего нужна цементация грунта? А) Для сохранения формы грунт Б) Для повышения устойчивости грунт В) Для увеличения фильтрации грунт Г) Для закрепления крупно и среднезернистых песков и трещиноватых скальных пород		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
841	При каких случаях применяется силикатизация? А) В песках плывунах, лёссовидных грунтах Б) В скальных породах В) В глинистых породах Г) В насыпных грунтах		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
842	В каких случаях применяется битумизация? А) Для закрепления песчаных и сильно трещиноватых грунтов Б) В скальных породах В) В глинистых породах Г) В плывунах		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
843	Для определения геологического строения последовательно решаются следующие задачи во первых: А) Делается анализ специфических грунтов Б) Определяется влажность грунт В) Определяется крупность грунт Г) Определяется химический состав грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

844	Для определения геологического строения последовательно решаются следующие задачи во вторых: А) Делается видение специалистов геологических и инженерно-геологических процессов, происходящих на территории включающую строительную площадку. Б) Определение гранулометрического состава грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение влажности грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
845	Какие задачи решаются для определения физического строения грунта? А) Определение физико-механических свойств грунт Б) Определение влажности грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
846	Какие задачи решаются для определения геолого-литологического строения грунта в третьих? А) Определяется геологическое строение и гидрогеологические условия на площадке строительств Б) Определение гранулометрического состава грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение влажности грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
847	Какие задачи решаются для определения минералогического строения грунта? А) Определяется физико-географическй состава грунт Б) Определение влажности грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

848	Какое первое из условий должно быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта во первых. А) Выясняется изученность инженерно-геологических условий площадки строительств Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
849	Какое из условий быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта? А) Определение вид и объемов работ в целом для всестороннего объектного изучения геологических характеристик площадки строительств Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
850	Какое из условий быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта? А) Определение вид и объемов работ в целом для всестороннего объектного изучения геологических характеристик площадки строительств Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
851	Защиту объекта строительства от воды поверхностного стока осуществляется путем устройства: А) Со стороны повышенных горизонтальных отметок-напорных каналов Б) Устройство иглофильтров В) Устройство зумпф Г) Бурение скважины		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

852	Что такое производительность труда? А) Количество выпущенной Продукции за единицу времени Б) Количество строительной продукции выработанной за единицу времени В) Затраты общего времени на единицу строительной продукции Г) Количество доброкачественной продукции ,которое должен произвести рабочий в единицу времени		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
853	Что такое техническое нормирование? А) Разработка технически обоснованных норм затрат рабочего или машинного времени и расход материала на единицу строительной продукции Б) Количество рабочего времени машины необходимого для производства единицы продукции В) Количество выпущенной доброкачественной продукции Г) Количество трудозатрат ,необходимое для выпуска единицы продукции		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
854	Что такое норма выработки? А) количество доброкачественной продукции, которое должен производить рабочий в единицу времени в условии правильной организации труд Б) Количество рабочего времени, достаточное для изготовления единицы доброкачественной продукции В) Количество рабочего времени машины, необходимое для производства единицы доброкачественной продукции Г) Количество продукции, производимой за определенный срок		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

855	Что такое норма времени? А) Количество рабочего времени, достаточное для изготовления единицы доброкачественной продукции Б) Количество рабочего времени машины ,необходимое для производства единицы доброкачественной машинной продукции В) Количество доброкачественной продукции, которое должен произвести рабочий е единицу времени в условиях правильной организации труд Г) Количество доброкачественной продукции, выпущенной к установленному сроку		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
856	Что такое тарифное нормирование? А) Система определения размера заработной платы в зависимости от количества затраченного времени Б) Используют при оплате за фактически отработанное время В) Предусматривает оплату за фактически выполненный объём Г) Оплата производится на основании заранее подготовленных калькуляций		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
857	Что такое наряд? А) Производственное задание на выполнение работ Б) Первичный денежный документ В) Документ для подсчета объемов работ Г) Документ,выданный на основании заранее выданной калькуляции		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
858	В какие случаях применяют повременную систему оплаты труда? А) Для работ которые не поддаются точному нормированию и учету Б) Оплата за фактически выполненный объем работ В) За выполненный объем работ в установленные сроки Г) Заработная плата начисляется бригадам и звеньям от стоимости выполненных работ		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

859	Для чего создаются комплексные бригады конечной продукции? А) Создается для проведения работ, предусматривающих выполнение отдельных законченных комплексных работ Б) Для проведения работ в установленные сроки В) Для окончания работ в сокращённые сроки Г) Для выполнения работ с хорошим качеством		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
860	Что такое аккордная оплата? А) Производится на основании заранее подготовленных калькуляций на определенный комплекс работ Б) Производственные задания на выполнение работ В) Оплата за фактически отработанное время Г) Оплата за соответствие качеству		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
861	Задачами технического нормирования являются: А) установление технически обоснованных норм; Б) отбор наиболее эффективных методов производства работ для широкого их внедрения; В) выявление условий, способствующих лучшей организации труда. Г) все перечисленное		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
862	Под нормой следует понимать: А) количество времени или ресурсов (материалов, энергии, воды, трудовых затрат), которые необходимо затратить на выполнение единицы объема работ или на единицу готовой продукции. Б) любые стандарты отрасли В) количество людей и материалов на строительной площадке Г) количество времени необходимое для возведения объекта		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
863	Виды технических норм: А) нормы времени, нормы машинного времени, нормы выработки, Б) нормы производительности, В) нормы расхода материалов, полуфабрикатов, изделий, энергоматериалов, воды, пара, сжатого воздуха. Г) все перечисленное		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

864	Норма машинного времени характеризует: А) количество времени, в течение которого должна работать машина для того, чтобы выполнить единицу объема работ или единицу продукции; Б) Количество рабочего времени, достаточное для изготовления единицы доброкачественной продукции В) Количество доброкачественной продукции, которое должен произвести рабочий е единицу времени в условиях правильной организации труд Г) все перечисленное		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
865	Квалификация рабочего это А) уровень знаний, умений, практических навыков, которыми обладает рабочий по своей специальности для выполнения работ различной сложности. Б) уровень знаний, которыми обладает рабочий любой специальности для выполнения работ. В) уровень практических навыков, которыми обладает рабочий по любой специальности для выполнения работ. Г) уровень умений, которыми обладает рабочий по своей специальности для выполнения работ.		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
866	Хронометраж - А) применяют для установления продолжительности периодически повторяющихся элементов строительных процессов (отдельных циклов или элементов циклов). Б) применяют для учета всех видов затрат рабочего времени - ручных, механизированных, цикличных и непрерывных строительных процессов. В) проводится для определения степени загрузки рабочего времени с целью выявления размеров и причин простоев и способов их устранения. Г) все перечисленное		ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

867	При какой относительной влажности воздуха возникают условия с повышенной опасностью поражения людей электрическим током? а) 65% б) 70% в) 75% г) 60%	в)	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
868	Приведите примеры изоляторов. Выберите несколько из предложенных вариантов ответа: а) вода б) стекло в) резина г) пластмасса д) растворы солей и кислот е) металл ж) древесина	а), б), в), г), ж)	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
869	Единица измерения тока: а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом	а)	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
870	Дайте развернутый ответ. В каких случаях используется метод измерения мощности двумя ваттметрами?	Этот метод применяют при несимметричной нагрузке без нейтрального провода. Сумма показаний двух ваттметров при этом определяет активную мощность всей системы независимо от того, в звезду или треугольник соединена нагрузка.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
871	Кто обязан организовать обучение и инструктирование персонала, обслуживающего электроустановки? а) главный инженер б) инженер по техники безопасности в) лицо ответственное за безопасную эксплуатацию электрохозяйства г) бригадир	в)	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
872	У какой электрической машины имеется трехфазная обмотка ротора? а) Синхронный генератор б) Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором в) Асинхронный двигатель с фазным ротором г) Двигатель постоянного тока	в)	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

873	Земляными называют работы: А) взаимодействия с грунтовыми массивами Б) по разработке грунта в выемках, его транспортированию (перемещению) и укладке в насыпи. В) проводимыми при устройстве тоннелей Г) по возведению дамб и плотин		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
874	Наклонные боковые поверхности выемок и насыпей называют: А) зумпфами, Б) кавальерами, В) откосами, Г) бермами.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
875	Горизонтальные поверхности вокруг откосов выемок и насыпей называют: А) зумпфами. Б) основаниями, В) кавальерами, Г) бермами.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
876	В процессе производства земляных работ выполняют вспомогательные работы: А) временное крепление котлованов и траншей, Б) водоотлив, понижение уровня грунтовых вод, В) искусственное закрепление (замораживание) слабых грунтов и др. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
877	Основные работы при производстве земляных работ на «нулевом» цикле А) Отрывка котлованов и траншей, планировка площадок, Б) отсыпка насыпей с уплотнением грунтов, транспортирование грунта в отвал, В) подчистка и планировка дна котлованов, отделка откосов. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
878	_____представляет собой временное сооружение, устанавливаемое по периметру будущего здания на удалении 3–5 м от бровки котлована. Бывает сплошной и прерывистой, а по используемому материалу – деревянной и металлической. А) Обноска Б) Основание В) Отсыпка Г) Забой		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

879	Какие работы относятся к «нулевому циклу»: А) крепление откосов котлована Б) удаление вод поверхностного стока В) снятие растительного слоя грунта Г) геологические изыскания		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
880	Временную выемку, имеющую длину значительно превышающую ширину называют А) насыпь Б) траншеей В) кавальером Г) плотина		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
881	Выемку длина которой равна ширине или не превышает ее десятикратной величины называют А) насыпь Б) платина В) котлованом Г) траншеей		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
882	Земляные сооружения разделяют по отношению к поверхности грунта А) постоянные и временные Б) котлованы, ямы, траншеи В) глубокие, мелкие и протяженные Г) выемки, насыпи, подземные выработки, обратные засыпки		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
883	Для повышения несущей способности грунта его А) разрыхляют Б) увлажняют В) прогревают Г) вытрамбовывают		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
884	Земляные сооружения разделяются по сроку службы А) котлованы, ямы, траншеи Б) глубокие, мелкие и протяженные В) выемки, насыпи, подземные выработки Г) постоянные и временные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
885	Земляные сооружения по геометрическим параметрам делятся на А) постоянные и временные Б) котлованы, ямы, траншеи В) глубокие, мелкие и протяженные Г) выемки, насыпи, подземные выработки, обратные засыпки		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

886	Какие земляные сооружения относятся к постоянным А) земляные сооружения-выемки для сооружения фундамента Б) земляные сооружения для сооружения мостов В) земляные сооружения для строительства плотин Г) каналы, полотна рельсовых и безрельсовых дорог		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
887	Какие земляные сооружения относятся к временным А) выемки, насыпи, подземные выработки, обратные засыпки Б) котлованы, траншеи, ямы, скважины В) отвалы, плотины, дамбы Г) выемки при устройстве фундаментов, мостов, плотин, траншей для прокладки коммуникаций, временных дорог и границ		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
888	Насыпи, в которые осуществляют отсыпку излишек грунта называют А) подземными выработками Б) карьерами В) кавальерами или отвалами Г) резервами		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
889	Места, где производится разработка песка, щебня и других строительных материалов называют А) резервами Б) кавальерами или отвалами В) карьерами Г) подземными выработками		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
890	Выемки, закрытые с поверхности земли и устраиваемые для прокладки транспортных и коммуникационных туннелей называют А) карьерами Б) кавальерами или отвалами В) резервами Г) подземными выработками		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
891	При выборе метода производства земляных работ следует учитывать А) химический состав грунта Б) гранулометрический состав грунта В) физико-химические свойства Г) плотность, влажность, гибкость, разрыхленность, сцепление, угол откоса, сложность разработки		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

892	Какие грунты связные и обладающие свойством пластичности А) супесь Б) лёссовидные грунты В) песчаные грунты Г) глинистые грунты		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
893	Какие грунты сыпучие в сухом состоянии, не обладают свойствами прочности А) супесь Б) лёссовидные грунты В) песчаные грунты Г) глинистые грунты		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
894	В зависимости от содержания глинистых частиц супеси содержат А) содержат более 60% глинистых частиц Б) содержат от 30 до 60% глинистых частиц В) содержат от 10 до 30% глинистых частиц Г) содержат от 3 до 10% глинистых частиц		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
895	В зависимости от содержания глинистых частиц песчаные глины содержат А) содержат от 15 до 20% глинистых частиц Б) содержат от 20 до 40% глинистых частиц В) содержат от 25 до 50% глинистых частиц Г) содержат от 30 до 60% глинистых частиц		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
896	К какой группе относится ручной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
897	К какой группе относится взрывной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

898	Рытье котлованов, траншей, без крепления стенок допускается в насыпных, песчаных, гравелистых грунтах на глубину А) 0,5м Б) 2м В) 1м Г) 2,5м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
899	Рытье котлованов, траншей без крепления стенок допускается в супесях А) 1м Б) 1,25м В) 2м Г) 3м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
900	Рытье котлованов, траншей без крепления стенок допускается в особо плотных нескальных грунтах А) 2,5м Б) 3м В) 2м Г) 1,5м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
901	Допускается разработка траншей без крепления в особо плотных грунтах при условии, что они будут разработаны с помощью механизмов без спуска рабочих в траншею А) глубиной до 5м Б) глубиной до 4м В) глубиной до 2м Г) глубиной до 3м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
902	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м на песчаных и гравелистых грунтах А) 1 : 0,5 Б) 1 : 1 В) 1 : 1,5 Г) 1 : 2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
903	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м в песчаных и гравелистых грунтах А) 1 : 0,5 Б) 1 : 1 В) 1 : 1,5 Г) 1 : 2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

904	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м в песчаных и гравелистых грунтах А) 1 : 2 Б) 1 : 0,5 В) 1 : 1 Г) 1 : 1,5		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
905	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м в супесях А) 1 : 0,5 Б) 1 : 0,6 В) 1 : 0,7 Г) 1 : 0,25		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
906	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м в супесях А) 1 : 0,67 Б) 1 : 1 В) 1 : 1,2 Г) 1 : 1,3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
907	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м в супесях А) 1 : 0,5 Б) 1 : 0,85 В) 1 :0,6 Г) 1 : 0,7		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
908	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м в суглинках А) 1 : 0 Б) 1 : 0,5 В) 1 : 2 Г) 1 : 1		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
909	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м в суглинках А) 1 : 1,3 Б) 1 : 0,5 В) 1 : 1 Г) 1 : 1,2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

910	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м в суглинках А) 1 : 0,2 Б) 1 : 0,4 В) 1 : 0,75 Г) 1 : 0,5		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
911	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м в глине А) 1 : 1,2 Б) 1 : 1,4 В) 1 : 1,5 Г) 1 : 0		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
912	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м в глине А) 1 : 0,25 Б) 1 : 1 В) 1 : 0,5 Г) 1 : 0,4		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
913	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м в глине А) 1 : 0,2 Б) 1 : 0,5 В) 1 : 1 Г) 1 : 1,2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
914	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м в песчаном сухом грунте А) 1 : 0,5 Б) 1 : 0,6 В) 1 : 0 Г) 1 : 2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
915	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м в песчаном сухом грунте А) 1 : 1ом Б) 1 : 1,2 В) 1 : 1,5 Г) 1 : 0,5		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

916	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м в песчаном сухом грунте А) 1 : 0,5 Б) 1 : 1 В) 1 : 0 Г) 1 : 1,2		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
917	С территории строительной площадки должен обеспечиваться сток воды посредством уклона А) 3% Б) 2% В) 4% Г) 5%		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
918	В строительном производстве называют породы, залегающие в верхних слоях земной коры А) супесь Б) глина В) скальная порода Г) грунтом		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
919	Свойство и качество грунта влияют на А) разрыхляемость Б) коэффициент фильтрации В) устойчивость, трудоемкость разработки и стоимость работ Г) сцепление		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
920	Чем характеризуется первоначальное разрыхление грунта А) коэффициентом фильтрации Б) плотностью В) влажностью Г) коэффициентом первоначального разрыхления		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
921	Как подаются транспортные средства при разработке грунта экскаватору «прямая лопата» в лобовом забое А) с правой стороны Б) с одной стороны по дну катлована В) с двух сторон Г) с одной стороны по поверхности земли		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

922	При работе экскаватора в лобовом забое транспортные средства которые подаются по дну забоя или сбоку по естественной поверхности земли, в первом случае автомобили подходят задним ходом попеременно то с одной то с другой стороны забоя, размер которого понизу не должен быть менее А) 5м Б) 6м В) 7м Г) 4м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
923	Для опускания иглофильтра в рабочее положение при сложных грунтах применяют пробуривание скважин, в которые опускаются иглофильтры на глубину А) 9м Б) 6м В) 8м Г) 7м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
924	Иглофильтры располагают на расстоянии от бровка котлована или траншеи на А) 1м Б) 0,5м В) 1,5м Г) 2м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
925	Рытье котлованов, траншей, без крепления стенок допускается в насыпных, песчаных, гравелистых грунтах на глубину А) 0,5м Б) 2м В) 1м Г) 2,5м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
926	Рытье котлованов, траншей без крепления стенок допускается в супесях А) 1м Б) 1,25м В) 2м Г) 3м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
927	Для чего применяют гидромониторы и земллесосные установки: А) для профилировочных работ Б) для рыхления грунтов В) для перемещения грунта Г) для разработки грунта размыванием струей воды		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

928	Какие работы выполняют землеройно-транспортные машины: А) разработка, планирование и перемещение грунта Б) для разработки грунта размыванием струей воды В) отрывку грунта ножом ковша Г) разработка грунта в выемке, транспортировка его, отсыпка в насыпи		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
929	От чего зависит выбор количества и типов машин и марок: А) от пространственной формы и геометрических параметров Б) земляных сооружений, грунтовых гидрологических условий В) от качества грунтов Г) от объема грунтов		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
930	Производство земляных работ состоит из процессов: А) рыхление грунта Б) разработка выемки, транспортирование, отсыпка насыпи В) перемещение грунта Г) планирование грунта		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
931	Разработка грунта способом резания в выемке: А) экскаваторы, канавокопатели Б) скреперы, бульдозеры В) грейдеры, гидромониторы Г) эрлифты, насосы		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
932	Землеройно-транспортные машины предназначены: А) для устройства протяженных траншей Б) для разработки перемещения и планирования грунта В) для рыхления грунта Г) для трамбования грунта		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
933	Для разработки грунта размыванием струей воды и перемещения грунта предназначены: А) скреперы, буровые установки Б) экскаваторы, канавокопатели В) гидромониторы, землесосные установки Г) бульдозеры, грейдеры		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

934	Когда применим послойный способ при планировке площадки бульдозером: А) при скальных грунтах Б) при песчаных грунтах В) при небольших глубинах срезки и слоистом очертании Г) площадки работ		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
935	Если дальность перемещения грунта превышает 40 м, применяют разработку с промежуточными валами, используя спаренную работу двух бульдозеро При этом промежуточные валики необходимо образовывать через: А) 15 м Б) 20 м В) 25 м Г) 30 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
936	Перемещение грунта скреперами может выполняться на расстояния до: А) 200 м Б) 5000 м В) 50 м Г) 300 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
937	Оптимальная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 3 м3: А) 50 м Б) 100 м В) 150 м Г) 300м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
938	Оптимальная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 6 м3: А) 400 м Б) 300 м В) 200 м Г) 250 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
939	Целесообразная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 10 м3: А) 700 м Б) 600 м В) 300 м Г) 200 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
940	Целесообразная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 15 м3: А) 500 м Б) 1000 м В) 700 м Г) 600 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

941	Оптимальная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 50 м3: А) 0,3 км Б) 0,5 км В) 5 км Г) 1 км		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
942	Элиптическая схема разработки грунта скреперами при разработке выемок и возведении невысоких насыпей на линейно-протяженных участках применяется на расстоянии: А) 50 м Б) 150 м В) 200 м Г) 100 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
943	Схема работы скреперов "зигзаг" используется при возведении протяженных насыпей высотой до: А) 6 м Б) 5 м В) 4 м Г) 3 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
944	Схема работы скереперов "восьмерка" применяется при больших объемах работ, возведении насыпей высотой до: А) 4 м Б) 6 м В) 7 м Г) 8 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
945	Спиральная схема работы скрепера применяется при возведении широких насыпей из двухсторонних резервов, высота насыпи до: А) 3,5 м Б) 3 м В) 2,5 м Г) 4 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
946	Спиральная схема работы скрепера при разработке выемок применяется глубиной: А) 3,5 м Б) 2,5 м В) 3 м Г) 2,6 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

947	При схеме прямой разработки бульдозер, двигаясь параллельно траншее, производит постоянно набор грунта и сдвигает его в сторону, осуществляя засыпку траншеи небольшими порциями грунт. Возвращение в исходное положение осуществляется задним ходом. Следующая проходка параллельная предыдущей, но со смещением в сторону траншеи на: А) 1 м Б) 0,6 м В) 0,3 м Г) 2300 мм		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
948	При планировке площадки бульдозером траншейным способом выемку разбивают на ярусы высотой: А) 0,5 м Б) 0,7 м В) 0,8 м Г) 1 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
949	При планировке площадки бульдозером траншейным способом каждый участок на ширину отвала бульдозером разрабатывают на: А) 4 проходки по нему Б) 3 проходки по нему В) 2 проходки по нему Г) 1 проходку по нему		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
950	Устроенные в нижней части котлована приямки называют А) кавальерамы Б) зумпфами В) иглофильтрами Г) бороздами		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
951	Открытый водоотлив применяют: А) для откачки протекающей воды непосредственно из котлованов или Б) траншей насосами В) для откачки воды с помощью иглофильтров Г) уклон обеспечивают на площадке		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
952	Насосы для водоотлива подбирают в зависимости: А) от давления Б) от уровня фильтрации В) от скорости притока Г) от установившегося уровня движения воды		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

953	Водосборные канавы устраивают шириной: А) 0,8 м Б) 0,6 м В) 0,2 м Г) 0,3 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
954	Водосборные канавы устраивают глубиной: А) 0,5 м Б) 0,6 м В) 2 м Г) 2,5 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
955	Водосборные канавы устраивают с уклоном: А) 0,01 м Б) 0,03 м В) 0,04 м Г) 0.02 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
956	Иглофильтры позволяют при одноярусном рсположении понизить уровень грунтовых вод на: А) 7 м Б) 3 м В) 4 м Г) 5 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
957	Иглофильтры позволяют при двухярусном расположении понизить уровень грунтовых вод на: А) 9 м Б) 5 м В) 6 м Г) 7 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
958	При работе насосов в режиме откачки воды благодаря дрейнирующим свойствам грунта уровень воды в иглофильтре и окружающих грунтах снижается, что приводит к образованию УГВ, который называется: А) параболой Б) депрессионной кривой В) высотной характеристикой Г) кривой падения		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
959	Искусственное замораживание грунтов применяют при высоком уровне грунтовых вод в: А) песчаных грунтах Б) скальных грунтах В) плывунах Г) глинах		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

960	Применяют шпунт при разработке в водонасыщенных грунтах забивая его на глубину превышающую глубину котлована: А) на 1,5-2 м Б) на 0,5-1 м В) на 1-2 м Г) на 2-3 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
961	Что используют в качестве единой стойки при шпунтовом креплении котлована: А) швеллер, двутавр. трубы Б) уголок, период В) гнутый профиль Г) коробчатый прокат		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
962	Распорное крепление применимо для узких траншей глубиной: А) 2 м Б) 4 м В) 3 м Г) 5 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
963	Стойки и распорки в распорных креплениях устанавливают по ширине траншеи через: А) 1,3 м Б) 1,5 м В) 1,7 м Г) 2,0 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
964	Стойки и распорки в распорных креплениях устанавливают по высоте через: А) 0,5 м Б) 0,7 м В) 0,8 м Г) 0,9 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
965	Для восприятия опрокидывающих моментов, возникающих от действия грунта на шпунтовые, свайные и другие ограждения выемок применяют: А) шпунтовые крепления Б) щитовые крепления В) свайные трубчатые крепления Г) анкерные крепления		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
966	В каких случаях применяется гидромониторный способ : А) при разработке грунта Б) при разработке песка В) при разработке песчаных грунтов Г) при вскрышных работах		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

967	Что такое ростверк: А) несколько рядом расположенных свай Б) конструкция, соединяющая сверху сваи для их совместной работы В) наголовник надеваемый на сваю перед забивкой Г) конструкция для распределения нагрузок		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
968	Устроенные в нижней части котлована приямки называют А) кавальерамы Б) зумпфами В) иглофильтрами Г) бороздами		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
969	Открытый водоотлив применяют: А) для откачки протекающей воды непосредственно из котлованов Б) траншей насосами В) для откачки воды с помощью иглофильтров Г) уклон обеспечивают на площадке		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
970	Работа каких механизмов при погружении свай основана на сочетании вибрации и ударного действия на сваю: А) штанговые дизель-молоты Б) вибропогружатель В) вибромолот Г) дизель-молот		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	Что такое отказ сваи: А) результат серии ударов при забивке сваи Б) равномерное распределение нагрузки В) остановка забивки сваи непреднамеренная Г) глубина погружения сваи за определенное количество ударов		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
972	В какие грунты применяют способ погружения свай вибрированием: А) в песчаных грунтах, водонасыщенных, мягких пылевых грунтах Б) в скальных грунтах В) в супесях Г) в глинах		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

973	На чем основан метод вибровдавливания свай: А) на энергии свайного дизельного молота Б) на комбинации вибрационного и виброударного воздействия В) удар по свае Г) на энергии парового молота		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
974	В каких грунтах применим виброударный способ погружения свай: А) в супесях Б) в скальных грунтах В) в связанных плотных грунтах Г) в лёссовых грунтах		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
975	В каких случаях применяют погружение свай вдавливанием: А) при погружении в болотистой местности Б) при погружении в скальных грунтах В) комбинацией вибрационного и ударного воздействия Г) с использованием одновременно задействованных механизмов		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
976	Применение погружения свай завинчиванием основано: А) на завинчивании стальных и железобетонных свай Б) стальным наконечником с помощью мобильных установок В) на вдавливании свай Г) на забивке с помощью дизель-молота		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	_____ - это полностью или частично погруженный в грунт элемент-стержень, который служит для передачи давления от здания или сооружения на нижележащие слои грунта. А) свая Б) ростверк В) цоколь Г) подвал		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
978	Для предотвращения разрушения сваи при забивке на ее голову надевают _____ - конструкцию для защиты головы сваи от разрушения при ударе молота, а также для центрирования молота на свае. А) оголовок Б) наголовник В) шпунт Г) опалубку		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

979	Для предотвращения разрушения сваи при забивке на ее голову надевают _____ - конструкцию для защиты головы сваи от разрушения при ударе молота, а также для центрирования молота на свае. А) оголовок Б) наголовник В) шпунт Г) опалубку		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	По расположению в фундаменте, сваи бывают: А) горизонтальные, вертикальные и наклонные Б) наклонные и горизонтальные В) вертикальные и горизонтальные Г) вертикальные и наклонные.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
981	Забивка свай осуществляется в строгом соответствии с А) АР Б) КЖ В) ППР Г) ООС		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
982	На строительной площадке сваи укладывают в штабели высотой не более _____рядов с установкой их на прокладки расположенные у строповочных петель. А) 6-и Б) 4-х В) 7-и Г) 8-и		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
983	К основным работам по забивке свай относятся: А) разбивка свайного поля, сборка и установка копровой конструкции, Б) подготовка и подача свай под молот, погружение свай, перемещение копра на новое место, В) контроль качества работ и ведение исполнительной документации. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
984	К основным работам по забивке свай относятся: А) разбивка свайного поля, сборка и установка копровой конструкции, Б) подготовка и подача свай под молот, погружение свай, перемещение копра на новое место, В) контроль качества работ и ведение исполнительной документации. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

985	Забивку сваи на первых _____м производят легкими ударами молота, а затем после проверки и исправления ее положения, погружают ударами нормальной силы. А) 1,5 - 2 Б) 0,5-1 В) 1-2 Г) 0,5-1,5		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
986	Сваи погружаются на проектную глубину заделки до получения расчетного отказа, но не менее: А) 1,0 см Б) 0,2 см В) 2,0 см Г) 1,5 см		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
987	Какой привод рабочего оборудования имеют современные одноковшовые экскаваторы: А) электрический Б) дизель-электрический В) пневматический Г) гидравлический		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
988	Основное назначение экскаваторов: А) планировка территории Б) разработка выемок, карьеров, траншей, котлованов В) транспортировка грунта Г) послойная разработка грунта		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
989	Рабочую площадку экскаватора называют: А) кавальер Б) котлован В) забой Г) нагорная канава		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
990	При разработке грунта ниже уровня грунтовых вод применяют рабочее оборудование: А) прямая лопата Б) обратная лопата В) драглайн Г) грейфер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
991	Наибольшая точность разработки грунтов обеспечивается экскаваторами: А) прямая лопата Б) обратная лопата В) драглайн Г) мини-экскаватор		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

992	Наиболее применяемым для проведения работ в стесненных условиях считается: А) прямая лопата Б) обратная лопата В) мини-экскаватор Г) драглайн		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
993	Какую возможность при разработке грунта дает поперечно-челночная схема: А) набирать грунт поочередно с каждой боковой стороны самосвала, Б) подаваемого под погрузку по дну выемки В) грунт набирают перед задней стенкой кузова Г) доставать грунт из-под воды		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
994	Размер лобового забоя при двухсторонней загрузке в транспортные средства по ширине должен быть не менее: А) 5 м Б) 7 м В) 6 м Г) 8 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
995	Наибольшая глубина резания у драглайна при движении экскаватора на оси выемки резания зависит от: А) крутизны внутреннего откоса забоя Б) от длины стрелы В) от качества грунта Г) от влажности грунта в котловане		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
996	Какова зависимость наибольшей глубины резания от крутизны внутреннего откоса в глине: А) 20-30о Б) 15-20о В) 25-30о Г) 20-25о		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
997	Какова зависимость наибольшей глубины резания экскаватора от крутизны внешнего откоса забоя при разработке суглинка: А) 1,2-1,5 Б) 1,3-1,4 В) 1,5-1,6 Г) 0,8-0,5		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

998	При передвижении экскаватора по оси выемки наибольшая глубина резания зависит от: А) глубины копания Б) крутизны внутреннего откоса забоя В) крутизны внешнего откоса забоя Г) объема ковша		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
999	Продольная разработка применяется, когда радиусом выгрузки экскаватора может быть перекрыто расстояние от оси выемки до внешней дальней бровки кавальера грунта: А) для широких выемок Б) для узких выемок В) для глубоких выемок Г) для нешироких выемок		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 000	Какой привод рабочего оборудования имеют современные одноковшовые экскаваторы: А) электрический Б) дизель-электрический В) пневматический Г) гидравлический		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 001	Разработка грунта ниже уровня стояния экскаватора, отрывка глубоких котлованов, широких траншей, возведение насыпи, разработку грунта из под воды выполняют экскаватором с рабочим оборудованием: А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 002	При выемке сбоку по ходу экскаватора при боковой проходке драглайна, наибольшая глубина резания зависит от: А) качества грунта Б) крутизны внутреннего и внешнего откосов забоя В) длины стрелы Г) внутреннего откоса забоя		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 003	При работе в котловане величину между стоянками экскаватора "драглайн" принимают не более: А) 1/4 стрелы драглайна Б) 1/5 стрелы драглайна В) 1/3 стрелы драглайна Г) 1/2 стрелы драглайна		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 004	Что усложняет погрузку в транспортные средства при разработке котлована экскаватором с рабочим оборудованием "драглайн": А) гибкая подвеска на стреле Б) производительность В) выгрузка ковша с большей высоты Г) неточная выгрузка в связи с гибкой подвеской		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 005	_____позволяет вести разработку мокрых и водонасыщенных грунтов без предварительного их осушения или из-под воды. А) скрепер Б) бульдозер В) драглайн Г) грейдер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 006	Радиус резания драглайнов зависит от А) длины и угла наклона стрелы. Б) от радиуса действия стрелы. В) вида ковша Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 007	Подъемный трос драглайна составляет с вертикалью, проходящей через головной блок, угол: А) 25-35º. Б) 15-18º. В) 5-10. Г) 40º.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 008	В зависимости от размеров выемки применяют различные способы разработки грунта драглайнами: А) продольную, поперечную Б) диагональную и торцевую В) боковую и диагональную Г) уширенную и боковую		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 009	Очертание забоя в плане зависит от А) радиуса драглайна Б) принятого способа разработки грунта. В) глубины копания драглайна Г) способа разгрузки грунта		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 01 0	_____ – рабочая зона экскаватора, включающая площадку, где расположен экскаватор; часть разрабатываемого массива грунта; места установки транспортных средств; площадку для укладки разрабатываемого грунта (при работе в отвал). А) захватка Б) делянка В) забой Г) насыпь		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 1	_____- это расстояние от оси вращения экскаватора до зубьев ковша при врезании его в грунт. А) Радиус выгрузки Б) Радиус резания (копания) В) Высота выгрузки Г) Глубина резания (копания)		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 2	_____расстояние от той же оси вращения до центра тяжести ковша в момент выгрузки грунта. А) Радиус выгрузки Б) Радиус резания (копания) В) Высота выгрузки Г) Глубина резания (копания)		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 3	_____расстояние от уровня стояния экскаватора до нижней части ковша в момент выгрузки грунта. А) Радиус выгрузки Б) Радиус резания (копания) В) Высота выгрузки Г) Глубина резания (копания)		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 4	_____- наибольшая глубина выемки, которая может быть образована экскаватором с одной стоянки от поверхности разрабатываемого грунта, до дна забоя. А) Радиус выгрузки Б) Радиус резания (копания) В) Высота выгрузки Г) Глубина резания (копания)		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 5	Главный параметр ЭО – А) вместимость ковша Б) длина стрелы В) радиус копания Г) глубина копания		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 016	При какой высоте забоя может быть достигнута нормативная производительность у экскаватора «прямая лопата» А) не менее 2м Б) не менее 3м В) не менее 2,5м Г) не менее 1,5м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 017	Разработка грунта выполняется экскаватором выше уровня стоянки с рабочим оборудованием: А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 018	На какую глубину ниже уровня стоянки позволяет копать экскаватору "прямая лопата" конструкция экскаватора: А) 0,2 м Б) 0,5 м В) 40 см Г) 20 см		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 019	При какой высоте может быть достигнута у экскаватора "прямая лопата" нормативная производительность: А) высота забоя 1,5 м Б) высота забоя 2 м В) высота забоя 2,5 м Г) высота забоя 3 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 020	С одной стоянки экскаватор прямая лопата может выбрать грунт впереди себя на длину не больше: А) 3м Б) 5 м В) 4 м Г) чем длина напорного хода рукоятки		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 021	Разработка грунта выполняется экскаватором выше уровня стоянки с рабочим оборудованием: А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 022	Основное назначение экскаваторов – А) разработка выемок, Б) разработка резервов, карьеров, В) разработка траншей, котлованов с разгрузкой грунта в отвал или погрузкой в транспортные средства. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 02 3	Ходовое устройство_____, предназначено для передвижения экскаватора в пределах строительной площадки. Оно состоит из рамы и соединенных с ней двух гусеничных тележек. А) гусеничного типа Б) пневмоколесного типа В) шагающего типа Г) все перечисленные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 4	_____ходовое оборудование обеспечивает большую мобильность: при передислокации с объекта на объект экскаватор может перемещаться своим ходом или на жесткой сцепке за тягачом. А) гусеничное Б) пневмоколесное В) шагающеее Г) все перечисленные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 5	По назначению одноковшовые экскаваторы подразделяют на: А) цепные и ленточные Б) комбинированные и смешанные В) универсальные и специальные Г) все перечисленные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 6	Дизельными двигателями оборудуются ЭО с ковшами до _____м3. А) 3 Б) 5 В) 10 Г) 7		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 7	Электромоторы ставят на более мощные модели экскаваторов для работы А) в мелких котлованах Б) в карьерах. В) в протяженных траншеях Г) по отсыпке насыпей		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 8	По объему особо легкие экскаваторные ковши: А) до 0,1 м3 Б) 0,15 – 0,6 м3 В) 0,65 – 1,6 м3 Г) 1,6 – 4,0 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 9	По объему легкие экскаваторные ковши: А) до 0,1 м3 Б) 0,15 – 0,6 м3 В) 0,65 – 1,6 м3 Г) 1,6 – 4,0 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 03 0	По объему средние экскаваторные ковши: А) до 0,1 м3 Б) 0,15 – 0,6 м3 В) 0,65 – 1,6 м3 Г) 1,6 – 4,0 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 1	По объему тяжелые экскаваторные ковши: А) до 0,1 м3 Б) 0,15 – 0,6 м3 В) 0,65 – 1,6 м3 Г) 1,6 – 4,0 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 2	По объему особо тяжелые экскаваторные ковши: А) до 0,1 м3 Б) 0,15 – 0,6 м3 В) 0,65 – 1,6 м3 Г) 4,0 – 10,0 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 3	Разработка грунтов выполняется экскаватором ниже уровня стоянки с рабочим оборудованием: А) обратная лопата Б) прямая лопата В) драглайн Г) грейфер		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 4	Экскаватор обратная лопата целесообразно применять при отрывке котлованов глубиной до: А) 5 м Б) 6 м В) 7 м Г) 8 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 5	Экскаватор обратная лопата целесообразно применять при отрывке траншей глубиной до: А) 6,5 м Б) 5 м В) 7,6 м Г) 8,5 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 6	При планировке площадки бульдозером траншейным способом выемку разбивают на ярусы высотой: А) 0,5 м Б) 0,7 м В) 0,8 м Г) 1 м		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 7	Грунты при разработке их скреперами разбиты на IV группы, последняя группа предполагает в грунте валунов и камней размеров не более: А) 300 мм Б) 200 мм В) 100 мм Г) 50 мм		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 038	Строительные экскаваторы «грейфер» применяют с ковшом вместимостью до: А) 2,5 м3 Б) 2 м3 В) 3 м3 Г) 3,5 м3		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 039	На какую величину затраты по времени больше у экскаватора «обратная лопата», чем у «прямой лопаты»: А) 10% Б) 15% В) 5% Г) 8%		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 040	Благодаря уменьшению высоты подъема ковша и сокращению угла поворота экскаватора «обратная лопата» при продольно-челночной и продольно-поперечной схеме производительность экскаватора увеличивается в: А) 1,3 раза Б) 1,2 раза В) 2 раза Г) 1,5 раза		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 041	_____экскаваторы используют для добычи полезных ископаемых открытым способом на разработке скальных пород, угольных или рудных месторождений. Комплектуются рабочим оборудованием от 2 м3 до 8 м3. А) Карьерные Б) Вскрышные В) Тоннельные Г) Строительные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 042	_____для снятия верхнего слоя грунта или горной породы при подготовке карьеров к разработке; туннельные - для работы под землей при строительстве подземных сооружений и добычи полезных ископаемых. А) Карьерные Б) Вскрышные В) Тоннельные Г) Строительные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 043	_____ экскаваторы являются универсальными и применяются для выполнения различных работ в строительстве (отрывка котлованов и траншей, разработка карьеров строительных материалов, выполнение погрузочных и других работ). А) Карьерные Б) Вскрышные В) Тоннельные Г) Строительные и строительно-карьерные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 044	Типы ходового устройства ЭО: А) гусеничное, пневмоколесное, Б) шагающее, рельсового типа, В) специальное и комбинированное. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 045	_____ – все узлы и системы ЭО приводятся в действие одним двигателем. А) одномоторные Б) двухмоторные В) трехмоторные Г) многомоторные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 046	_____– ЭО где для каждого механизма или группы механизмов есть «свой» двигатель. А) одномоторные Б) двухмоторные В) трехмоторные Г) многомоторные		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 047	По типу привода рабочего и вспомогательного оборудования встречаются следующие виды ЭО: А) Механический, Гидравлический объемный. Б) Гидродинамический, Смешанный В) Электрический. Г) все перечисленное		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 048	Кто утверждает ППР? а: проектировщик; б: подрядчик; в: заказчик; г: инвестор.	б: подрядчик;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 049	Что такое производственный цикл? а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы; б: время, в течение которого выполняется одна операция; в: время продолжительности рабочей смены.	а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 050	Кто утверждает проектно-сметную документацию? а: проектировщик б: подрядчик; в: заказчик; г: инвестор.	в: заказчик;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 051	К внутренней среде строительной фирмы относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал; б: заказчики; в: государственные органы; г: проектные организации; д: конкуренты.	а: основной и оборотный капитал;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 052	К внешней среде строительной фирмы относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал б: поставщики материалов, конструкций и изделий; в: методы организации производства.	б: поставщики материалов, конструкций и изделий;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 053	Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной фирмы? а: технологии строительства; б: научно-технологические; в: поставщики; г: конкуренты; д: трудовые ресурсы.	б: научно-технологические;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 054	Характеристиками внешней среды строительной фирмы являются: а состояние окружающей среды на строительной площадке фирмы; б: численность персонала строительной фирмы; в число конкурентов.	в число конкурентов.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 055	К производственной деятельности строительной фирмы относится? а: услуги базы отдыха; б: выполнение СМР; в: жилищно–коммунальное хозяйство строительной фирмы.	б: выполнение СМР;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 056	По составу и масштабности различают следующие виды проектов: а: научно-исследовательские; б: мультипроекты; в: со сложными архитектурно-планировочными решениями.	б: мультипроекты;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 057	Мегапроекты это: а: простые проекты, включающие в себя отдельные объекты: жилой дом, трансформаторную подстанцию, насосную станцию и т. п.; б: комплексные проекты, состоящие из ряда монопроектов: градостроительный комплекс, пусковой комплекс промышленного предприятия, система водоочистных сооружений и т.п.; в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.	в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 058	Технологическая форма разделения труда связана с: а) прогнозом развития предприятия; б) разделением производственного процесса на отдельные операции; в) различной ролью работников в выполнении работ; г) разделением работников по разрядам, категориям, классам.	б) разделением производственного процесса на отдельные операции;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 059	Квалификационная форма разделения труда связана с: а) различной ролью работников в выполнении работ; б) разделением производственного процесса на отдельные операции; в) разделением работников по разрядам, категориям, классам.	в) разделением работников по разрядам, категориям, классам.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 060	Основой для разработки оперативных планов является а) сметная документация б) стройгенплан в) календарный план	в) календарный план	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 06 1	Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту? а) капитальное строительство б) новое строительство в) расширение действующего предприятия	б) новое строительство	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 2	Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов а) трёх б) четырёх в) двух	в) двух	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 3	Расписание проекта используется для определения… а) даты начала и окончания отдельных работ б) ресурсов проекта в) бюджета проекта г) общего резерва времени	а) даты начала и окончания отдельных работ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 4	Освоенный объем определяется… а) фактической стоимостью выполненных работ б) плановой стоимостью работ в) фактической стоимостью работ г) дополнительной стоимостью работ	а) фактической стоимостью выполненных работ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 5	Участники проекта – это а) команда, управляющая проектом б) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта в) конечные потребители результатов проекта г) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта	г) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 6	Реализация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей б) санкционирование начала проекта в) утверждение сводного плана г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки	а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 067	Завершение проекта – это стадия управления проектом, включающая процессы… а) формирования концепции проекта б) формирования концепции проекта и сводного плана проекта в) осуществления всех запланированных проектных работ г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта	г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 068	Что такое критический путь в проекте… а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций б) последовательность связанных, взаимозависимых операций в) логическая последовательность операций в проекте г) последовательные операции проекта, между которыми существуют условные переходы от одной операции к другой	а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 069	Тип ограничения «Окончание не позднее заданной даты»… а) задает наиболее ранний срок завершения работы б) означает наиболее ранний срок начала работы в) задает самую позднюю дату завершения работы г) означает наиболее позднюю дату начала работы	в) задает самую позднюю дату завершения работы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 070	Способ, который не позволит уменьшить продолжительность работы на критическом пути, - это… а) сокращение объема работы б) замена работы в) удаление работы г) назначение дополнительных ресурсов	б) замена работы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 071	Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта … а) экономические и социальные б) экономические и организационные в) экономические и правовые	в) экономические и правовые	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 07 2	Разница между поздним и ранним сроками наступления события – это… а) полный резерв времени б) независимый резерв времени в) стандартный резерв времени г) резерв времени наступления события	г) резерв времени наступления события	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 3	Что является основной целью сетевого планирования… а) управление трудозатратами проекта б) снижение до минимума времени реализации проекта в) максимизация прибыли от проекта г) определение последовательностей выполнения работ	б) снижение до минимума времени реализации проекта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 4	Какая работа называется критической на сетевом графике а) длительность которой максимальна в проекте б) стоимость которой максимальна в проекте в) работа с максимальными трудозатратами г) работа, для которой задержка ее начала приведет к задержке срока окончания проекта в целом	г) работа, для которой задержка ее начала приведет к задержке срока окончания проекта в целом	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 5	Табличный метод расчета сетевого графика позволяет рассчитать: а) длину пути б) сроки свершения работ в) последовательность событий в сетевом графике г) параметры событий и работ	а) длину пути	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 6	В сетевом графике под фиктивной работой понимается: а) работа, которая требует только затрат времени б) работа, связывающая два фиктивных события в) работа, которая не требует затрат времени и труда, а подразумевает логическую связь между событиями г)работа, которая имеет нулевой резерв времени	в) работа, которая не требует затрат времени и труда, а подразумевает логическую связь между событиями	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 077	Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является: а) проектом производства работ (ППР) б) картой трудовых процессов в) нарядом-заданием для бригад рабочих верно г) проектом организации строительства (ПОС)	в) нарядом-заданием для бригад рабочих верно	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 078	Стоимостные оценки для проекта могут быть сделаны а) в денежных единицах б) в рабочих днях в) в рабочих часах г) всеми названными способами	г) всеми названными способами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 079	Участниками строительства могут являться а: только государственные и частные организации; б: государственные, общественные, частные организации; в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.	в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 080	К средствам труда относятся: а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства; д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия.	а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 081	К предметам труда относятся: а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства, д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия	д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 08 2	Методы определения ресурсов для намеченного строительства: а: по сметным расчётам; б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м2, м3 и т.д.; в: по аналогам построенных объектов; г: по укрупнённым показателям.	а: по сметным расчётам; б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м2, м3 и т.д.; в: по аналогам построенных объектов; г: по укрупнённым показателям.	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 08 3	Определение перечня необходимого строительно-монтажного оборудования, машин и механизмов производится: а: по данным ПОС; б: по материалам ППР; в: по аналогам строительства; г: по рекламным акциям; д: по выставочным материалам.	б: по материалам ППР; в: по аналогам строительства;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 08 4	Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях производится: а: по данным стандартных изысканий; б: по дополнительным инженерным изысканиям; в: по материалам Геофонда; г: по материалам контрольного бурения; д: выставочным материалам.	б: по дополнительным инженерным изысканиям; г: по материалам контрольного бурения;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 08 5	Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производится: а: по данным ППР; б: по аналогам строительства; в: по объёмам работ и ЕНИРам; г: по данным технологических карт; д: по укрупнённым показателям.	а: по данным ППР; б: по аналогам строительства; в: по объёмам работ и ЕНИРам; г: по данным технологических карт; д: по укрупнённым показателям.	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 086	Определение структуры организации и управления строительством производится: а: в соответствии с проектным решением и объёмами работ; б: по существующим в строительной организации схемам и опыта работ; в: в зависимости от объёмов работ, схемы инвестиций и условий заказчика; г: в соответствии с условиями работ в районе строительства; д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.	в: в зависимости от объёмов работ, схемы инвестиций и условий заказчика; г: в соответствии с условиями работ в районе строительства; д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 087	Кому отводится земельный участок под строительство объекта? а: застройщику; б: заказчику; в: инвестору; г: генподрядчику; д: проектировщику.	а: застройщику;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 088	Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется? а) монтажными б) общестроительными в) специальными	б) общестроительными	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 089	На методы выполнения строительных работ влияют? а) заводы изготовители б) конструктивные особенности зданий и сооружений в) продолжительность строительства	б) конструктивные особенности зданий и сооружений	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 090	Что понимается под планированием? а). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов б). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей в). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства г). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки	г). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 091	В функции какого участника строительства входит выполнение общестроительных работ? а). в функции заказчика б). в функции субподрядной организации в). в функции генподрядной организации г). в функции подрядчика д). в функции инвестор	г). в функции подрядчика	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 092	При увеличении численности используемых механизмов, в разных одинаковых условиях, промышленная интенсивность строительной организации: а) увеличится; б) уменьшится; в) не изменится.	а) увеличится;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 093	По какому документу регламентируется продолжительность строительства объектов? а) СП 43.13330.2012; б) СП 20.13330.2016; в) СП 48.13330.2019; г) СНиП 1.04.03–85; д) СП 45.13330.2017.	г) СНиП 1.04.03–85;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 094	Какой метод проведения строительно-монтажных работ применяется как наиболее эффективный: а) последовательный; б) параллельный; в) поточный г) все перечисленное.	в) поточный	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 095	К строительно–монтажным работам разрешается приступить только при наличии: а) ППР; б) акт о приемке металлоконструкций; в) ПОС; д) заявки на контракт.	а) ППР;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 096	Общее время выполнения СМР можно определить при помощи графика: а) линейного; б) сетевого; в) ленточного; г) веерного; д) кольцевого.	а) линейного;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 097	Под ... труда понимается обособленность разных видов труда и закрепление за их участниками производственного процесса (вставьте в текст недостающее слово): а) кооперацией; б) специализацией; в) разделением; г) производительностью.	в) разделением;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 098	Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают а) общестроительные б) специальные в) вспомогательные г) транспортные	в) вспомогательные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 099	Максимальное количество человек в строй бригаде составляет? а) 15-20 человек б) 20-30 человек в) 50-60 человек	в) 50-60 человек	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 100	Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту? а) капитальное строительство б) новое строительство в) расширение действующего предприятия	б) новое строительство	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 101	Максимальная масса кирпича составляет? а) 4 кг б) 4.5 кг в) 3.5 кг	б) 4.5 кг	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 102	В первую группу при разработке грунтов входят машины а) экскаваторы б) скреперы в) бульдозеры	а) экскаваторы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 103	Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется: а) производительностью б) мобильностью в) грузопотоком г) маневренностью	в) грузопотоком	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 104	Система технико-экономического планирования деятельности дистанции должна обеспечивать: а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач б) железнодорожный транспорт необходимыми материалами в) разработку организационных решений г) сопоставление имеющихся ресурсов	а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 105	Работа на сетевом графике– это: а) процесс, зависящий от скорости б) процесс, происходящий во времени в) операция выполнения необходимого объема г) процесс переработки входящей информации	б) процесс, происходящий во времени	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 106	Календарный план – это а) документ, устанавливающий график выполнения работ проекта б) план по созданию календаря в) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта г) документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта	в) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 107	Что позволяет методика планирования: а) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения б) изменчивость набора работ с учетом условий их выполнения в) рациональность набора работ с учетом условий их выполнения г) планирование всех работ с учетом условий их выполнения	а) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 108	Диаграмма Ганта – это… а) графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта б) горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами в) сетевая диаграмма проекта г) организационная структура команды проекта	б) горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 109	Технические нормы не характеризуют: а: технологическую сторону строительства; б: расход материалов; в: прибыль; г: нормы времени затрат труда работников.	в: прибыль;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 110	Экономические нормы не отражают: а: себестоимость; б: прибыль; в: рентабельность; г: нормы времени затрат труда работников.	в: рентабельность;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 11 1	Основной разрабатываемый документ на предпроектном этапе: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация; г: проект производства работ; д: бизнес-план ИСП; е: проект, сметы, проект организации строительства.	а: задание на проектирование;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 2	Основной разрабатываемый документ на этапе проектно-изыскательских работ: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация; г: бизнес-план ИСП; д: проект, сметы, проект организации строительства.	д: проект, сметы, проект организации строительства.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 3	Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным а: поточный; б: параллельный; в: последовательный.	а: поточный;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 4	В нашей стране применяют следующий метод организации строительного производства: а: последовательный; б: параллельный; в: поточный; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 5	Неритмичные строительные потоки могут быть: а: с однородным изменением ритма; б: с неоднородным изменением ритма; в: без изменения ритма, г: все перечисленное.	а: с однородным изменением ритма; б: с неоднородным изменением ритма;	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 11 6	Чем характеризуется трудоёмкость процессов а) затратами труда на его выполнение б) затратами денежных средств на его выполнение в) сложностью их выполнения г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений	а) затратами труда на его выполнение	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 117	Работа на сетевом графике изображается: а) квадратом; б) прямоугольником; в) кружком; г) стрелкой.	г) стрелкой.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 118	Ритмичные строительные потоки могут быть: а: равноритмичными; б: кратноритмичными; в: разноритмичными; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 119	Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает а) на территорию действующего предприятия или заселенной части жилого массива б) в пределах зоны перемещения груза в) в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.	б) в пределах зоны перемещения груза	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 120	Параметрами временных дорог являются: а) ширина полотна и проезжей части верно б) интенсивность движения в) тип дорожного покрытия г) опасные зоны, находящиеся в радиусе действия монтажного или грузоподъемного крана д) радиусы закругления верно е) минимально допустимое расстояние от кромки укрепленной обочины дороги или бордюрного камня до здания или сооружения ж) число полос движения верно з) величина продольного уклона верно и) маневровые свойства автомашин и автопоездов (поворотоспособность при движуении вперед без применения заднего хода) к) величина расчетной видимости верно	а) ширина полотна и проезжей части д) радиусы закругления ж) число полос движения з) величина продольного уклона к) величина расчетной видимости	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 12 1	В развитии каждого строительного потока имеется период: а: развертывания потока, б: свертывания потока; в: выпуска готовой продукции; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 2	К технологическим параметрам строительного потока относятся: а: число потоков; б: объемы и трудоемкость работ; в: интенсивность поток; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 3	Критический путь определяет: а: сложные процессы; б: трудности в снабжении строительства объекта; в: общую продолжительность строительства; г: нехватку рабочих кадров.	в: общую продолжительность строительства;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 4	Для оптимизации сетевого графика по ресурсам необходимо: а: минимизировать максимальное потребление ресурсов в единицу времени; б: организовать равномерное потребление ресурсов; в: изменить срок строительства; г: все перечисленное.	б: организовать равномерное потребление ресурсов;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 5	Для корректировки сетевого графика по времени необходимо: а: изменить продолжительность критического пути; б: изменить продолжительность всех полных путей; в: изменить нормативный или директивный срок строительства; г: все перечисленное.	а: изменить продолжительность критического пути;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 6	Сетевая модель строительного производства это: а: физическая модель, б: ориентированный граф; в: неориентированный граф; г: все перечисленное.	б: ориентированный граф;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 7	Сетевой график отличается от сетевой модели наличием: а: кодировки; б: масштаба, в временных и ресурсных параметров; г: всего перечисленного.	в временных и ресурсных параметров;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 128	Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в…изыскательских работ: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период.	б: подготовительный период;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 129	Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в … изыскательских работ: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период.	а: полевой период;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 130	Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип: а: последовательность проектирования; б: иерархичность субъектов и объектов управления; в: вариантность проектирования; г: комплексность проектирования; д: специализация и концентрация исполнителей.	г: комплексность проектирования;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 131	Выполнение ограниченной части работ (функций) соответствующими специалистами предполагает принцип: а: последовательность проектирования; б: иерархичность субъектов и объектов управления; в: вариантность проектирования; г: комплексность проектирования; д: специализация и концентрация исполнителей.	д: специализация и концентрация исполнителей.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 132	Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки: а: масштабность строительства; б: инновационность; в: мегапроектность.	в: мегапроектность.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 133	Функциональная система организации проектирования основана на принципе: а: кооперирования; б: специализации; в: последовательности проектирования; г: специализации и кооперирования.	б: специализации;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 134	На принципе специализации основана: а: функциональная система организации проектирования; б: комплексная система организации проектирования; в: смешанная система организации проектирования.	а: функциональная система организации проектирования;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 135	Особенностью строительного производства являются: а: подвижность продукции - объектов строительства; б: неподвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закрепленность средств производства; г: неподвижность рабочих мест.	а: подвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закрепленность средств производства;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 136	Строительство обладает рядом особенностей: а: крупные размеры потенциальных ущербов; б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта; в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов; г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.	а: крупные размеры потенциальных ущербов; б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта; в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов; г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 137	События на сетевом графике характеризуются тем, что: а) не имеют длительности и не потребляют ресурсов; б) имеют длительность и требуют затрат ресурсов.	а) не имеют длительности и не потребляют ресурсов;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 138	Критический путь сетевого графика это: а) путь, имеющий наибольшую продолжительность; б) путь, имеющий наименьшую продолжительность; в) путь от исходного события до данного.	а) путь, имеющий наибольшую продолжительность;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 139	Работа на сетевом графике может соединять: а) три события; б) два события; в) четыре события.	б) два события;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 140	Работа на сетевом графике это: а) трудовой процесс, не требующий затрат ресурсов; б) трудовой процесс, требующий затрат ресурсов.	а) трудовой процесс, не требующий затрат ресурсов;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 141	События на сетевом графике изображаются: а) квадратом; б) прямоугольником; в) кружком; г) стрелкой.	г) стрелкой.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 142	Параметрами сетевого графика являются: а) продолжительность работы, трудоемкость работы, количество рабочих, занятых по работе; б) наиболее ранние из возможных сроков начала и окончания работ, наиболее поздние из допустимых сроки начала и окончания работ, продолжительность критического пути, резервы времени работ; в) максимальное время выполнения работ, минимальное время выполнения работ, трудоемкость работ.	б) наиболее ранние из возможных сроков начала и окончания работ, наиболее поздние из допустимых сроки начала и окончания работ, продолжительность критического пути, резервы времени работ;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 143	Основными элементами сетевого графика являются: а) событие, работа, путь; б) технический процесс, фиктивная работа, ресурсы; в) логическая зависимость, исходное событие, фиктивная работа.	а) событие, работа, путь;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 144	Какой путь сетевого графика является критическим? а) максимальный; б) минимальный; в) средний.	а) максимальный;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 145	Сетевой график это: а). линейно-календарное планирование; б) схема, на которой в определенном порядке показаны все производственные операции по выполнению производственного процесса; в). технологический процесс производства продукции.	б) схема, на которой в определенном порядке показаны все производственные операции по выполнению производственного процесса;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 146	Путь сетевого графика это: а) длительность технологического цикла; б) непрерывная технологическая последовательность работ от исходного события до завершающего; в) длительность вспомогательных и обслуживающих процессов.	б) непрерывная технологическая последовательность работ от исходного события до завершающего;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 147	Непрерывная последовательность работ в сетевом графике называется: а) комплексом работ; б) стадией работ; в) путем; г) событием.	в) путем;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 148	Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001 а) 3м б) 4м в) 5м г) 6м	б) 4м	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 149	Подлежит ли возмещению вред, причинённый в результате незаконных действий должностных лиц контрольных и надзорных органов не подлежит подлежит возмещению по решению суда а) не подлежит б) подлежит возмещению в) по решению суда	а) не подлежит	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 150	Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций, осуществляемых, одним составом исполнителей называется а) простым б) сложным в) комбинированным г) комплексным.	а) простым	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 151	К внешне площадочным работам относят а) обеспечение строителей временной жилой площадью б) устройство дорог, коммуникаций в) расчистка и осушение территории снос строений	а) обеспечение строителей временной жилой площадью	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 152	Машины служащие для перевозки жидких вяжущих материалов в разогретом состоянии а) самосвалы б) автогудронаторы в) тракторы	б) автогудронаторы	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 153	К внутриплощадочным работам относят? а) расчистка и осушение территории снос строений б) подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций в) обеспечение строителей временной жилой площадью	а) расчистка и осушение территории снос строений	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 154	Нахождение в местах производства погрузо-разгрузочных работ не допускается: а) немаркированной и поврежденной тары б) автомобильного крана в) транспортных средств г) строповочных приспособлений	а) немаркированной и поврежденной тары	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 155	Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину а) 1 м б) 3.5 м в) 3 м г) 12 м	а) 1 м	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 156	Мобильные временные здания рекомендуется располагать группами в количестве не более 10 шт. а) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 0,5м, между группами - 10м б) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 1м, между группами - 18м в) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 2м, между группами - 15м	б) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 1м, между группами - 18м	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 157	Санитарно бытовые здания следует размещать по отношению к установкам, выделяющим пыль и вредные газы, с наветренной стороны на расстоянии: а) не менее 10м б) не менее 25м в) не менее 50м	в) не менее 50м	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 158	Авторский надзор это: а) контроль за процессом проведения работ на стройплощадке; б) контроль за соблюдением ТБ; в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта.	а) контроль за процессом проведения работ на стройплощадке;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 159	Если строительство здания или сооружения запланировано по очередям, то разработка стройгенплана планируется: а) исключительно на первую очередь строительства; б) на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.	б) на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 160	Кем утверждается стройгенплан, входящий в состав ПОС: а) девелопер; б) менеджер; в) заказчик (инвестор).	в) заказчик (инвестор).	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 161	На стройгенплане места для складирования железобетонных конструкций и других стройматериалов располагаются: а) за ограждением стройплощадки; б) в правом верхнем углу; в) в зоне работы крана; г) в 5 метрах от котлована.	в) в зоне работы крана;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 162	Какие параметры определяют условно при подаче груза или монтаже: а) ходовые качества; б) положения крюка крана; в) мощность двигателя; г) ширину колеи.	б) положения крюка крана;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 163	Учитывая какие параметрам необходимо разместить монтажный кран и определить его движение на стройгенплане: а) строящееся здание; б) временные складские помещения; в) опасные зоны; г) все выше перечисленное.	г) все выше перечисленное.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 164	С какой скоростью моет перемещаться автотранспорт на строительной площадке у строительных объектов: а) не больше 10 км/час; б) не более 7 км/час; в) не менее 10 км/час.	а) не больше 10 км/час;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 165	Складирование строительных конструкций, материалов и изделий по нормам указаны в СП: а) СНиП 12-03-2001; б) СП 435.1325800.2018; в) СП 118.13330.2022; г) СП 55.13330.2016.	а) СНиП 12-03-2001;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 166	Вид складских сооружений на стройгенплане это: а) постоянные здания и сооружения; б) временные здания и сооружения; в) архитектурные здания; г) здания культурного наследия.	б) временные здания и сооружения;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 167	Мероприятия по пожарной безопасности, охраны труда при работах на стройплощадке разрабатываются в: а) акте выполненных работ; б) ППР; в) технологических картах; г) в техническом заказе.	б) ППР;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 168	Отвалы грунта следует размещать от бровки котлована и траншеи на расстоянии: а) не менее 1 м; б) не менее 2 м; в) не менее 3 м.	а) не менее 1 м;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 169	На стройгенплане расстояние между дорогой и площадкой складирования должно быть: а) не более 1м., но не менее 0,5м.; б) не более 2 м., но не менее 1 м.; в) более 3 м., но не менее 2м.	а) не более 1м., но не менее 0,5м.;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 170	Как необходимо проектировать проходы в котлованы и траншеи с учетом техники безопасности: а) с уклоном не менее 20°, шириной более 0,6 м., перилами более 1 м.; б) с уклоном не менее 30°, шириной более 0,7 м., перилами более 1,2 м.; в) с уклоном не менее 25°, шириной более 0,5 м., перилами более 1,3 м. г) с уклоном не менее 35°, шириной более 0,65 м., перилами более 1,3 м.;	а) с уклоном не менее 20°, шириной более 0,6 м., перилами более 1 м.;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 17 1	Допускается ли размещать санитарно-бытовые помещения, места отдыха рабочих, конторы прораба в опасных зонах работы монтажного крана: а) нет; б) да; в) если только кран не находится в режиме работы.	а) нет;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 2	Как осуществляется отвод сточных вод на площадке строительства: а) централизованно на всей стройплощадки по водосточной канавке во временный отстойник дождевых и сточных вод; б) откачки насосом; в) с применением ковша; г) не осуществляется; д) самостоятельно.	а) централизованно на всей стройплощадки по водосточной канавке во временный отстойник дождевых и сточных вод;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 3	Что не будет учитываться во время проектирования схем энерго- и водоснабжения: А) увязка со всеми этапами выполнения работ; Б) организационно–правовая форма застройщика;	Б) организационно–правовая форма застройщика;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 4	Потребление электроэнергии измеряется в: а) кВатт·час; б) кДж; в) Ккал; г) Вт.	а) кВатт·час;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 5	Активная мощность электропотребителей измеряется в : а) Вт (Ватт); б) кВА (Вольт-ампер); в) килобайт.	а) Вт (Ватт); б) кВА (Вольт-ампер);	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 17 6	Проектирование временных складов на стройплощадке, учитывая конструктивные решения, бывают: а) сборно-разборного типа; б) контейнерного типа; в) передвижного типа; г) переносного типа.	а) сборно-разборного типа; б) контейнерного типа; в) передвижного типа;	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 177	От чего зависит площадь временного складского помещения на стройплощадке: а) от вида; б) от расхода материала; в) от способа хранения; г) от количества материалов.	а) от вида; в) от способа хранения; г) от количества материалов.	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 178	Как должны быть запроектированы складские площадки на стройгенплане: а) вдоль постоянных или временно-запроектированных дорог; б) в 50 метрах от строящегося объекта; в) в 50 метрах от котлована;	а) вдоль постоянных или временно-запроектированных дорог;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 179	Складская площадка открытого типа на стройгенплане должна быть: а) ровной и гладкой; б) расчищенной; в) с ровной поверхностью и уклоном от двух до пяти градусов для стока поверхностных вод.	в) с ровной поверхностью и уклоном от двух до пяти градусов для стока поверхностных вод.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 180	Все складские помещения и площадки необходимо размещать на стройгенплане от края дороги на расстоянии: а) менее 0,2 м.; б) менее 0,5 м.; в) более 0,5 м.	в) более 0,5 м.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 181	При проектировании открытых складов предусматривают проходы, имеющие ширину: а) менее 0,5 м.; б) менее 0,7 м.; в) более 0,7 м.	в) более 0,7 м.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 182	При проектировании открытых складов на стройгенплане поперечные проходы предусматривают через каждые: а) 25 – 30 м.; б) 20 – 30 м.; в) 10 – 20 м.	а) 25 – 30 м.;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 183	При проектировании схем размещения временных автодорог внутри стройплащадки важно учитывать: а) безопасное передвижение транспорта; б) удобность проезда транспорта; в) архитектурные особенности здания; г) ограниченность места стройплощадки; д) все выше перечисленное.	д) все выше перечисленное.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 184	Проектирование временных автодорог на стройгенплане выполняют исключительно по завершению: а) планировки другихсооружений; б) вертикальной планировки территории; в) обустройства водостоков и дренажей.	б) вертикальной планировки территории; в) обустройства водостоков и дренажей.	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 185	На стройгенплане размещение складов закрытого типа ведется: а) за внутрипостроечными дорогами; б) в зоне размещения бытового городка; в) на расстоянии не менее 100 м. от котлована; г) за пределами опасной зоны работы крана.	б) в зоне размещения бытового городка; г) за пределами опасной зоны работы крана.	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 186	Кем осуществляется ввод в эксплуатацию бытового городка, складских помещений: а) субподрядчиком; б) генподрядчиком; в) ответственным производителем работ; г) заказчиком; д) инвестором.	в) ответственным производителем работ;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 187	При проектировании стройгенплана на чертежах должны быть указаны : а) подключение к коммуникациям; б) размеры здания; в) привязка в плане; г) оснащенность и наличие проходов для пешеходов и проездов для автомашин; д) все выше перечисленное.	д) все выше перечисленное.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 188	Место расположения монтажного крана и пути его движения определяется: а) объектами строительства; б) местами складирования; в) опасными зонами; г) комплексом влияющих параметров	г) комплексом влияющих параметров	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 189	Частью чего являются строительные генеральные планы: а) технологических карт; б) карт трудовых процессов; в) проектов организации строительства и производства работ	в) проектов организации строительства и производства работ	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 190	Стройгенпланы являются частью: а) ПОС и ППР; б) технологических карт; в) актов выполненных работ.	а) ПОС и ППР;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 191	Обеспечение водоснабжением стройплощадки может вести из: а) существующих сетей; б) колодца; в) озера; г) реки.	а) существующих сетей;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 192	ПОС включает в себя общеплощадочный стройгенплан а) входит в состав ППР; б) нет; в) да.	в) да.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 193	Какой стройгенплан разрабатывается в проекте организации строительства? а) общеплощадочный; б) внутриплощадочный; в) внеплощадочный.	а) общеплощадочный;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 194	Что обеспечивают временные и постоянные сети водоснабжения а) хозяйственно-бытовые нужды; б) научно–технологические; в) противопожарные; г) производственные.	а) хозяйственно-бытовые нужды; в) противопожарные;	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 195	Процедура координации стройгенплана заключается в: а) в утверждении; б) в экспертизе; в) в согласовании; г) все выше перечисленное; д) в одобрении.	г) все выше перечисленное;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 196	По какому СП производится проектирование водоснабжения на стройплощадке: а) СП 31.13330.2021; б) СП 129.13330.2019; в) СП 13330.2012.	а) СП 31.13330.2021; б) СП 129.13330.2019;	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 197	Проектирование и размещение сетей энергоснабжения на стройгенплане производится по: а) СП 76.13330.2016; б) СНиП 12-03-2001; в) ГОСТ 12.1.046-2014; г) СП 44.13330.2011.	а) СП 76.13330.2016; б) СНиП 12-03-2001; в) ГОСТ 12.1.046-2014;	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 198	Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает а) на территорию действующего предприятия или заселен- ной части жилого массива б) в пределах зоны перемещения груза в) в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.	б) в пределах зоны перемещения груза	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 199	По степени ограниченности конкуренции выделяют такие рынки как: По степени ограниченности конкуренции выделяют такие рынки как:	По степени ограниченности конкуренции выделяют такие рынки как:	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 200	К рыночной инфраструктуре не относят: налоговую систему и налоговую инспекцию систему страхования и страховые компании рекламные агентства, информационные центры и СМИ торговые палаты, другие общественные, добровольные и государственные объединения (ассоциации) деловых кругов хозяйствующих субъектов занимающихся производством и реализацией продукции	хозяйствующих субъектов занимающихся производством и реализацией продукции	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 201	Государственная собственность расширяется путем: Строительства предприятий за государственный счет Разгосударствление и приватизации Расширение хозяйственной демократии Создания крупных корпораций Поддержки предпринимательской деятельности	Строительства предприятий за государственный счет	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 202	Взятое арендатором арендуемое имущество предполагает что он: Пользуется имуществом Становится наследником имущества Может продать данное имущество Купил данное имущество Становится полным собственником этого имущества	Пользуется имуществом	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 203	К муниципальной собственности можно отнести: Все ответы верны Собственность города Собственность районов Имущество местных органов власти и управления Общественный транспорт	Все ответы верны	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 204	Если уровень цен удваивается, то наполовину сокращается: спрос на деньги номинальный доход ценность денег все ответы верны	ценность денег	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 205	В современном понимании деньги: товар, обладающий низкой ликвидностью банкноты, валюта, золото товар, выполняющий функцию всеобщего эквивалента нет правильного ответа	товар, выполняющий функцию всеобщего эквивалента	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 206	Функция денег как "средства платежа" проявляется когда происходит покупка товара за наличные деньги покупка товара в кредит покупка товара за валюту всё перечисленное верно	покупка товара в кредит	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 207	Рынок на котором предложение превышает спрос называется: рынок покупателей рынок продавцов рынок государственных учреждений рынок промежуточных продавцов — посредников свободный рынок	рынок продавцов	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 208	Рынок на котором спрос превышает предложение называется: рынок покупателей рынок продавцов рынок государственных учреждений рынок промежуточных продавцов — посредников свободный рынок	рынок покупателей	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 209	Под регулирующей функцией рынка понимают: стимулирование производителей создавать новую продукцию, внедрять результаты НТП оздоровление рынка через ликвидацию неконкурентоспособных производств предоставление участникам рынка через постоянно меняющиеся цены, процентные ставки на кредит объективную информацию о спросе и предложении товаров и услуг обеспечение: согласования производства и потребления в ассортиментной структуре; сбалансированности спроса и предложения по цене, объему и структуре содействие углублению общественного разделения труда и росту интеграционных процессов в экономике	обеспечение: согласования производства и потребления в ассортиментной структуре;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 210	Для совершенной конкуренции характерно: цены формируются под воздействием спроса и предложения цены на продукцию определяет одно предприятие цены определяют несколько ведущих фирм в данной отрасли цена определяется полезностью товара	цены формируются под воздействием спроса и предложения	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 211	Чистая монополия - это когда на рынке: господствует одна фирма - производитель монополистом может быть только государственное предприятие господствуют предприятия с государственной формой собственности относительно большое число производителей предлагают похожую, но не идентичную продукцию	господствует одна фирма - производитель	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 212	Ценовая дискриминация - это: продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям различия в оплате труда по национальности или по полу продажа продукции по заниженным ценам с целью вытеснения конкурентов повышение цены на товары первой необходимости все предыдущие ответы не верны	продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 213	Демпинговые цены используются когда: продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям продажа продукции с заранее заданными сроками снижения цен на нее продажа продукции по заниженным ценам с целью вытеснения конкурентов повышение цены на товары первой необходимости все предыдущие ответы не верны	продажа продукции по заниженным ценам с целью вытеснения конкурентов	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 21 4	Олигополия - это рыночная структура, где оперирует: небольшое количество конкурирующих фирм большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт большое количество конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт только одна крупная фирма	небольшое количество конкурирующих фирм	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 5	Рынки совершенной и монополистической конкуренции имеют общую черту: на рынке оперирует множество покупателей и продавцов выпускаются дифференцированные товары каждая фирма сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт выпускаются однородные товары рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов	на рынке оперирует множество покупателей и продавцов	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 6	Под синдикатами понимают: объединение ряда предприятий одной отрасли с потерей их коммерческой, но не производственной самостоятельности объединение ряда предприятий одной отрасли, без потери их производственной и коммерческой самостоятельности, но предусматривающее между ними соглашение по ряду вопросов объединение собственности и управления ряда предприятий одной или нескольких отраслей с полной потерей их коммерческой и производственной самостоятельности объединение ряда предприятий различных отраслей путем установления через единый финансовый контроль над ними через скупку их акций	объединение ряда предприятий одной отрасли с потерей их коммерческой, но не производственной самостоятельности	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 217	Под концерном понимают: объединение ряда предприятий одной отрасли с потерей их коммерческой, но не производственной самостоятельности объединение ряда предприятий одной отрасли, без потери их производственной и коммерческой самостоятельности, но предусматривающее между ними соглашение по ряду вопросов объединение собственности и управления ряда предприятий одной или нескольких отраслей с полной потерей их коммерческой и производственной самостоятельности объединение ряда предприятий различных отраслей путем установления через единый финансовый контроль над ними через скупку их акций	объединение ряда предприятий различных отраслей путем установления через единый финансовый контроль над ними через скупку их акций	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 218	Под трестом понимают: объединение ряда предприятий одной отрасли с потерей их коммерческой, но не производственной самостоятельности объединение ряда предприятий одной отрасли, без потери их производственной и коммерческой самостоятельности, но предусматривающее между ними соглашение по ряду вопросов объединение собственности и управления ряда предприятий одной или нескольких отраслей с полной потерей их коммерческой и производственной самостоятельности объединение ряда предприятий различных отраслей путем установления через единый финансовый контроль над ними через скупку их акций	объединение собственности и управления ряда предприятий одной или нескольких отраслей с полной потерей их коммерческой и производственной самостоятельности	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 219	Конкуренция между автомобилестроительным и трубопроводным заводом за привлечение инвестиций является: внутриотраслевой конкуренцией неценовой межотраслевой ценовой	внутриотраслевой конкуренцией	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 220	Сговор двух компаний сотовой связи об установлении общих цен на услуги связи и разделе каналов реализации будет называться: синдикатом трестом картелем концерном	картелем	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 221	К недобросовестной конкуренции относят: ценовую конкуренцию промышленный шпионаж некорректное сравнение товаров неценовую конкуренцию послепродажное обслуживание	промышленный шпионаж	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 222	К плюсам совершенной конкуренции не относят: способствует более эффективному использованию ресурсов побуждает производителей гибко реагировать на изменение условий производства или потребностей покупателей создает благоприятные условия для внедрения в производство НТП обеспечивает свободу выбора и действий государственное регулирование цен	государственное регулирование цен	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 223	К основным задачам предприятия относят: получение прибыли минимизация издержек сохранение ценовой политики на прежнем уровне своевременная выплата налогов оптимизация структуры производственных фондов	получение прибыли	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 224	Предприятия какой сферы бизнеса имеют наибольшую социально-экономическую значимость для государства: малого бизнеса крупного бизнеса предприятия, работающие на экспорт монополии предприятия перерабатывающей промышленности	крупного бизнеса	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 225	Какой из перечисленных факторов является одной из характерных черт экономического кризиса: Приостановка резкого падения цен Повышение заработной платы Повышение товарных цен Расширение размеров кредита, предоставляемого банками промышленным и товарным предпринимателям Перепроизводство товаров по сравнению с платежеспособным спросом на них	Перепроизводство товаров по сравнению с платежеспособным спросом на них	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 226	Циклы длительностью 45-60 лет исследовал Саймон Кузнец Карл Маркс Джон Кларк Николай Кондратьев Корадо Джини	Николай Кондратьев	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 227	Основной причиной возникновения среднесрочного экономического цикла, длительностью 10 лет является изменения в сфере денежного обращения сроки физического и морального износа активной части основных фондов сроки физического износа капитальных благ (мостов, дорог, зданий) изменения в запасах материальных ценностей	сроки физического и морального износа активной части основных фондов	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 228	Циклы длительностью 7-12 лет исследовал Саймон Кузнец Карл Маркс Джон Кларк Николай Кондратьев Корадо Джини	Карл Маркс	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 229	Циклы длительностью 18-25 лет исследовал Саймон Кузнец Карл Маркс Джон Кларк Николай Кондратьев Корадо Джини	Саймон Кузнец	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 230	К фазам экономического цикла не относят: кризис депрессия оживление подъем пик деловой активности	пик деловой активности	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 23 1	Какие процессы в национальной экономике характеризуют фазу экономического цикла «депрессия»: резкое нарушение существующего равновесия, вследствие нараставших диспропорций экономических показателей на этом этапе наступает постепенная стабилизация экономических процессов в общественном производстве не носит ярко выраженного характера, с резким и четким началом, появляются тенденции положительного экономического роста происходит рост всех макроэкономических показателей превышающих докризисный уровень, постоянный рост цен компенсируется ростом заработной платы и прибыли на данной фазе завершается дележ реально функционирующего капитала через каналы движения фиктивного капитала путем скупки контрольных пакетов акций более слабых конкурентов	не носит ярко выраженного характера, с резким и четким началом, появляются тенденции положительного экономического роста	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 23 2	Какие процессы в национальной экономике характеризуют фазу экономического цикла «оживление»: резкое нарушение существующего равновесия, вследствие нараставших диспропорций экономических показателей на этом этапе наступает постепенная стабилизация экономических процессов в общественном производстве не носит ярко выраженного характера, с резким и четким началом, появляются тенденции положительного экономического роста происходит рост всех макроэкономических показателей превышающих докризисный уровень, постоянный рост цен компенсируется ростом заработной платы и прибыли на данной фазе завершается дележ реально функциони¬рующего капитала через каналы движения фиктивного капитала путем скупки контрольных пакетов акций более слабых конкурентов	*не носит ярко выраженного характера, с резким и четким началом, появляются тенденции положительного экономического роста	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 233	Какие процессы в национальной экономике характеризуют фазу экономического цикла «подъем»: резкое нарушение существующего равновесия, вследствие нараставших диспропорций экономических показателей на этом этапе наступает постепенная стабилизация экономических процессов в общественном производстве не носит ярко выраженного характера, с резким и четким началом, появляются тенденции положительного экономического роста происходит рост всех макроэкономических показателей превышающих докризисный уровень, постоянный рост цен компенсируется ростом заработной платы и прибыли на данной фазе завершается дележ реально функционирующего капитала через каналы движения фиктивного капитала путем скупки контрольных пакетов акций более слабых конкурентов	происходит рост всех макроэкономических показателей превышающих докризисный уровень, постоянный рост цен компенсируется ростом заработной платы и прибыли	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 234	Товар - это продукт труда, предназначенный: для личного потребления для обмена для хранения для подарка	для обмена	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 235	Рабочая сила - это: процесс труда процесс производства способность к труду целесообразная деятельность	способность к труду	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 236	Конкретный труд направлен на создание потребительной стоимости меновой стоимости стоимости товара равновесных затрат	потребительной стоимости	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 237	К понятию капитала в экономической теории относятся земельные участки станки и оборудование природные ресурсы (нефть, газ) транспортные услуги	станки и оборудование	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 238	Объект экономической тории: экономическая сфера общества ограниченные ресурсы рост потребностей НТР глобальные проблемы человечества	экономическая сфера общества	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 239	Определение марки керамического кирпича (по ГОСТ 8462-85) Исходные данные: Количество образцов в партии – по 5 (при сжатии и при изгибе). Прочность образцов: R1; Ri=R(i-1) + Δ R. Последовательность выполнение работы: 1. Определение прочности образцов (при сжатии и при изгибе) Ri (i=1÷5). 2. Определение средней прочности в партии (при сжатии и при изгибе). 3. Определение марки кирпича (при сжатии и при изгибе). 4. Определение марки кирпича в партии. Варианты заданий Прочность при сжатии Последняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Прочность R1, МПа 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 Предпоследняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Шаг прочности Δ R, МПа 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 Прочность при изгибе Последняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Прочность R1, МПа 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 3,2 Предпоследняя цифра 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Шаг прочности Δ R, МПа 0,1 0,15 0,2 0,25 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,55	По варианту	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 240	Программа, предназначенная для создания компьютерной модели объекта строительства с доступом информации об объекте- чертежи, сметы, картинки визуализации corel Draw paint microsoft Word ...CAD	.....CAD	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 24 1	Информационная модель здания (BIM) – это..... новый подход к проектированию и созданию документации строительных объектов использование технологии в зеленом строительстве для анализа климатических условий автоматизация рутинных процессов	новый подход к проектированию и созданию документации строительных объектов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 2	Зеленый сертификат в строительстве это : Зеленый сертификат в строительстве это :	это вид строительства и эксплуатации зданий, при котором воздействие на окружающую среду минимально	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 3	Прораб-вотчер - это: Прораб-вотчер - это:	специалист, который будет способен оценивать, как идет строительство, и исправлять недостатки процесса, фактически не выходя из офиса, применяя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 4	Сопротивление материалов – это наука: о действии нагрузок на конструкции об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции об упругости материальных тел	об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 5	Прочность конструкции способность противостоять коррозии способность элемента конструкции растягиваться или сжиматься способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 6	Жесткость конструкции свойство способности подвергаться технологической обработке способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций способность противостоять вибрациям	способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 247	Устойчивость конструкции способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации способность противостоять опрокидыванию способность возвращаться в исходное положение при разгрузке	способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 248	Расчетная схема чертёж макета конструкции изготовление чертежей и эскизов конструкции совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 249	Метод сечений метод определения центра тяжести сечения метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела метод определения сил при растяжении – сжатии	метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 250	Какие внутренние силовые факторы действуют в сечении нагруженного тела? силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения силы молекулярного притяжения электромагнитные и гравитационные силы	силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 251	Главный вектор внутренних сил равен сумме внешних сил, действующих по одну сторону сечения? да нет равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 252	Главный вектор внутренних сил определяется методом сечений? нет да экспериментально	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 253	Главный момент внутренних сил равен сумме моментов внешних сил, действующих по одну сторону от сечения? нет да равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 254	В чем состоит принцип независимости действия сил? деформации конструкций предполагаются настолько малыми, что можно не учитывать их влияние на взаимное расположение нагрузок до любых точек конструкции деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки	результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 255	Какие внутренние усилия могут возникать в поперечных сечениях брусьев? M, R My, Mz, N, T, Qy, Qz Mz, N, Qy	My, Mz, N, T, Qy, Qz	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 256	Нормальные напряжения возникают: при растяжении (сжатии) и изгибе при сдвиге – срезе при статическом нагружении	при растяжении (сжатии) и изгибе	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 257	Какие типы напряжений возникают в элементах конструкций: ударные внутренние нормальные и касательные	нормальные и касательные	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 258	В наклонном сечении стержня нагруженного осевыми нагрузками возникают: только силы сдвига нормальные и касательные напряжения только продольные деформации	нормальные и касательные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 259	При кручении в поперечном сечении вала возникают: касательные напряжения нормальные напряжения момент сопротивления	касательные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 260	При чистом изгибе в поперечном сечении балки возникают: поперечные силы и изгибающие моменты касательные напряжения нормальные напряжения	нормальные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 261	Какую размерность имеют абсолютные линейные и угловые деформации? линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад. линейные и угловые деформации – величины безразмерные линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад. линейные деформации измеряются в м, а угловые деформации безразмерные величины	линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 262	Какую размерность имеют относительные линейные и угловые деформации? линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад. линейные и угловые деформации – величины безразмерные линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад/м. линейные деформации измеряются в м, а угловые деформации безразмерные величины	линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад/м.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 263	Основной метод, применяемый для определения внутренних усилий метод сил метод перемещений метод сечений	метод сечений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 264	Упругость способность материала изгибаться способность материала восстанавливать свою форму и размеры после снятия внешней нагрузки характеристика пружин и рессор	способность материала восстанавливать свою форму и размеры после снятия внешней нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 265	Пластичность способность материала приобретать остаточные деформации свойство пластических масс при нагревании способность материала при ковке принимать необходимые формы	способность материала приобретать остаточные деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 266	Пластичность характеризуется: пределом пропорциональности пределом текучести величиной остаточного удлинения и остаточного сужения шейки разорванного образца	величиной остаточного удлинения и остаточного сужения шейки разорванного образца	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 267	Твердость материала: способность материала противостоять механической обработке способность противодействовать механическому проникновению в него инородных тел свойства, присущие твердым сплавам и алмазу	способность противодействовать механическому проникновению в него инородных тел	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 268	Характеристики механической прочности: модули упругости E и G коэффициент Пуассона пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 269	Какие прочностные характеристики материалов вы знаете? коэффициент Пуассона пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности предел жесткости предел изогнутости Модуль Юнга	пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 270	Какие пластические характеристики материалов вы знаете? ковкость относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение мягкость, твёрдость	относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 271	Предельные (опасные) напряжения для хрупких материалов: предел прочности напряжение, при котором относительное удлинение составляет 0,5 % напряжение при коэффициенте запаса n = 1	предел прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 272	Предельные (опасные) напряжения для пластичных материалов: напряжения, при которых начинается разрушение напряжение, при котором относительное удлинение составляет 0,5 % напряжение при коэффициенте запаса n = 1 предел текучести	предел текучести	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 273	Что такое допускаемое напряжение (максимальное)? всякое напряжение меньше предела пропорциональности напряжение, равное временному сопротивлению предельное напряжение, деленное на коэффициент запаса	предельное напряжение, деленное на коэффициент запаса	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 274	Коэффициент запаса? отношение опасного напряжения к максимальному допустимому напряжению безразмерная величина больше 1 отношение нормального напряжения к касательному	отношение опасного напряжения к максимальному допустимому напряжению	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 275	Каковы последствия увеличения коэффициента запаса? вес конструкции уменьшается вес конструкции увеличивается вес конструкции не изменяется	вес конструкции увеличивается	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 276	Справедлив ли закон Гука за пределом пропорциональности? нет да, в зоне наклёпа справедлив до предела прочности	нет	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 277	Коэффициент Пуассона одинаков при растяжении – сжатии? да нет неодинаков до предела текучести	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 278	Механические характеристики хрупких материалов при растяжении численно отличаются от характеристик при сжатии? да, численно отличаются одинаковы отличаются только при нагревании	да, численно отличаются	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 279	Механические характеристики пластичных материалов при растяжении отличаются от характеристик при сжатии? да одинаковы отличаются только при нагревании	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 280	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно подвижной опоры? 4 3 2 1	1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 281	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно неподвижной опоры? 4 3 2 1	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 282	Сколько связей накладывается на балку со стороны жесткой заделки? 4 3 2 1	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 283	Внутренними усилиями являются силы гравитационного взаимодействия конструкции силы взаимодействия между молекулами и атомами появляющиеся внутри элементов конструкций при нагружении их внешними воздействиями	появляющиеся внутри элементов конструкций при нагружении их внешними воздействиями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 284	В природе существует … вида простых деформаций 2 3 4	4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 285	Относительная деформация - … деформация части конструкции абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине незначительная деформация, величиной которой можно пренебречь	абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 286	Абсолютная деформация - … разность между первоначальными и конечными размерами твердого тела изменение размеров тела при нагружении. значительная деформация, величиной которой нельзя пренебречь	разность между первоначальными и конечными размерами твердого тела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 287	Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов отличаются … размерами диаграммы в направлении оси деформаций размерами диаграммы в направлении оси нагрузки принципиально не отличаются	размерами диаграммы в направлении оси деформаций	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 288	Деревянный образец при сжатии вдоль волокон ведет себя … как пластичный материал как хрупкий материал как мягкая сталь	как хрупкий материал	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 289	Деревянный образец при сжатии поперек волокон ведет себя … как пластичный материал как хрупкий материал как чугун	как пластичный материал	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 290	Выбор сечения сечение должно удовлетворять как условию прочности, так и жесткости сечение должно удовлетворять только условию прочности сечение должно удовлетворять только условию жесткости	сечение должно удовлетворять как условию прочности, так и жесткости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 291	Что связывает поперечную и продольную деформацию при растяжении (сжатии)? модуль упругости модуль сдвига коэффициент Пуассона	коэффициент Пуассона	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 292	В каких сечениях растянутого бруса возникают наибольшие нормальные, и в каких наибольшие касательные напряжения? наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси наибольшие нормальные напряжения возникают в сечениях под углом ?=45° к оси. Наибольшие касательные напряжения в поперечных сечениях бруса наибольшие нормальные напряжения возникают на поверхности. Наибольшие касательные напряжения возникают под углом ?=45° к оси	наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 293	Что называется жесткостью поперечного сечения стержня при растяжении (сжатии)? жесткостью называется такое состояние, при котором деформации ниже допустимых величин отношение напряжения к относительной деформации называется жесткостью произведение модуля Юнга на объем называется жесткостью произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня	произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 294	Поперечные сечения при изгибе получают перемещения ..... прогиб и угол поворота прогиб и горизонтальное смещение угол поворота и сдвиг	прогиб и угол поворота	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 295	Чему равна поперечная сила в сечении бруса, в котором изгибающий момент достигает экстремальных значений? поперечная сила в этом сечении бруса равна нулю, или проходит через ноль поперечная сила в этом сечении бруса равна среднему значению поперечная сила тоже достигает экстремальных значений	поперечная сила в этом сечении бруса равна нулю, или проходит через ноль	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 296	Нормальные напряжение при изгибе распределяется по сечению … равномерно по закону синусоиды по линейному закону	по линейному закону	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 297	Какой внутренний силовой фактор, как правило, опаснее в изогнутом стержне? максимальный изгибающий момент максимальная поперечная сила приложение сосредоточенной силы	максимальный изгибающий момент	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 298	Что означает скачок на эпюре моментов? изменение сечения наличие внешнего сосредоточенного момента приложение сосредоточенной силы	наличие внешнего сосредоточенного момента	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 299	Эпюры строят только для нахождения опасных сечений? да нет для определения законов изменения внутренних силовых факторов, напряжений и перемещений	для определения законов изменения внутренних силовых факторов, напряжений и перемещений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 300	Концентрация напряжений возрастание напряжений при увеличении нагрузки значительное возрастание напряжений возле концентраторов величина напряжения в опасных сечениях	значительное возрастание напряжений возле концентраторов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 30 1	Что характеризует предел выносливости прочность при изгибе максимальное напряжение цикла при базовом числе циклов нагружений напряжение при симметричном цикле нагружений	максимальное напряжение цикла при базовом числе циклов нагружений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 30 2	Какой цикл изменения напряжений является самым опасным: асимметричный пульсационный симметричный	симметричный	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 30 3	Предел выносливости зависит от: концентрации напряжений формы и размеров детали вида цикла и его параметров, геометрической формы и размеров, состояния поверхности и концентраторов напряжений	вида цикла и его параметров, геометрической формы и размеров, состояния поверхности и концентраторов напряжений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 30 4	Понятие термина «усталость» это процесс постепенного накопления повреждений материала при действии переменных напряжений, приводящий к образованию трещин и разрушению это свойство материалов сопротивляться действию внешней нагрузки, которая является переменной это предельное напряжение, при котором происходит разрушение это процесс, при котором происходит образование трещин и разрушение	это процесс постепенного накопления повреждений материала при действии переменных напряжений, приводящий к образованию трещин и разрушению	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 30 5	Почему концентрация напряжений менее опасна для пластических материалов, чем для хрупких? потому, что для уменьшения концентрации напряжений можно изменить форму деталей для пластических материалов для снижения высоких местных напряжений у трещин применяется рассверливание концов этих трещин в пластических материалах увеличение нагрузки сопровождается перераспределением напряжений при статическом нагружении деталей из пластичных материалов концентрация напряжений практически не оказывает влияние на прочность и не учитывается при расчетах	в пластических материалах увеличение нагрузки сопровождается перераспределением напряжений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 306	Какие из перечисленных напряжений относятся к динамическим? вызванные кручением вызванные изгибом вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках	вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 307	Понятие критической силы значение силы, при которой система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим наибольшее значение силы, при котором происходит разрушение системы, называется критическим минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 308	Понятие устойчивого состояния системы малейшие отклонения системы от положения равновесия приводят к непропорционально большим перемещениям и усилиям это свойство системы сохранять свое состояние при внешних воздействиях малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы это состояние, при котором система может сохранять заданную форму или потерять ее при любом малом внешнем воздействии	малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 309	Если стержень теряет устойчивость, то это происходит в плоскости наибольшей жёсткости в плоскости действия сил в плоскости наименьшей жёсткости	в плоскости наименьшей жёсткости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 310	В каких случаях можно использовать безмоментную теорию? если конструкция оболочки изготовлена из эластомера если оболочка осисимметрична для любых тонкостенных оболочек на участках удалённых от точек приложения внешних нагрузок и опорных закреплений	для любых тонкостенных оболочек на участках удалённых от точек приложения внешних нагрузок и опорных закреплений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 31 1	Сформулируйте основное положения безмоментной теории оболочек? методами сопротивления материалов могут быть рассчитаны только такие оболочки, в любой точке которых не возникают изгибающие моменты изгибающие моменты вызывают настолько малые напряжения по сравнению с напряжениями от других внутренних силовых факторов, что ими можно пренебречь напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 2	Какая оболочка называется осесимметричной? оболочка, имеющая форму тела вращения имеющая две оси симметрии образующие поверхностей которой симметричны	оболочка, имеющая форму тела вращения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 3	Какая поверхность называется срединной поверхностью оболочки? геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки боковая поверхность в центре площади боковых поверхностей средняя арифметическая величина всех поверхностей конструкции	геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 4	Назовите единицы измерения коэффициента Пуассона? Н/м2 Па безразмерная величина м/Н	безразмерная величина	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 5	Что характеризует произведение ЕА при растяжении (сжатии)? твердость материала жесткость материала жесткость детали	жесткость детали	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 6	Какие характеристики связывает закон Гука? силу и напряжение касательное и нормальное напряжение напряжение и деформацию	напряжение и деформацию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 317	На основе какого из допущений, принятых в курсе сопротивления материалов, составлены выражения обобщенного закона Гука? деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке материал конструкции обладает свойством идеальной упругости поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 318	Площадки, на которых действуют максимальные касательные напряжения развернуты к главным площадкам под углом …(градусов) 0 30 45	45	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 319	Где на круге Мора находятся точки, характеризующие напряжения на взаимно перпендикулярных площадках? симметричны относительно оси нормальных напряжений на пересечении лучей центрального угла 45 градусов с кругом по концам одного диаметра	по концам одного диаметра	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 320	Где находится полюс круга Мора? на пересечении направлений нормальных напряжений, проходящих через характеризующие их точки круга Мора в центре круга Мора в начале координат	на пересечении направлений нормальных напряжений, проходящих через характеризующие их точки круга Мора	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 321	Какова размерность статического момента? длина во второй степени длина в кубе длина в четвёртой степени	длина в кубе	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 322	Может ли статический момент сечения быть отрицательным? может не может	может	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 323	Какова размерность осевых моментов инерции сечения? длина во второй степени длина в третьей степени длина в четвёртой степени	длина в четвёртой степени	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 324	Строительная механика это наука о методах расчёта на прочность, жёсткость и устойчивость экономичных элементов конструкций и простейших конструкций методах оптимизации прочностных расчётов строительных конструкций методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 325	Какие материальные объекты являются предметом изучения в курсе «Строительная механика стержневых систем»? сложные стержневые системы пластины и оболочки массивные тела простейшие рамы, балки и арки	сложные стержневые системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 326	Расчетной схемой сооружения схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 327	Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми? статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых $W < 0$	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 328	Степень свободы системы равна нулю W = 0, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 329	При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу отсутствуют равны между собой равны распору системы	не равны друг другу	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 330	Распором трехшарнирной системы называется вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему горизонтальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 331	Соответствующая арке балка – это статически определимая однопролетная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка жестко защемленная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка статически неопределимая балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 332	Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов в точках крепления затяжек и подвесок в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 333	Как определяется плечо распора относительно ключевого сечения? равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до опоры равно кратчайшему расстоянию от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры	равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 334	В чем состоит смысл понятия "диск" элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 335	Какое соединение дисков называется простым? соединение двух дисков с помощью одного шарнира соединение трех и более дисков с помощью одного шарнира соединение двух дисков соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира	соединение двух дисков с помощью одного шарнира	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 336	Что представляет собой диада? два диска, соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента, соединенных шарниром шарнирно-стержневой элемент системы	два диска, соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 337	Степень свободы системы равна W = -1, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 338	Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми? статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых W < 0	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 339	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-неподвижная опора W = -2 W = -2 W = 3 W = -3	W = -2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 340	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-подвижная опора W = -2 W = -1 W = 1 W = -3	W = -1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 341	Какой вид имеют условия геометрической неизменяемости и статической определимости? W=3• D-2• Ш-СО>0 W=3• D-2• Ш = 0 W=3• D-2• Ш-СО меньше 0 W=3• D-2• Ш-СО=0	W=3• D-2• Ш-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 342	В чем состоит смысл понятия «диск» элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 343	В чем состоит смысл понятия «Степень свободы системы» количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве количественный показатель изменяемости системы количество возможных перемещений системы количество возможных перемещений всех сосредоточенных масс системы	количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 344	В каком случае при соединении двух дисков образуется геометрически неизменяемая система? соединение дисков посредством трех шарниров, не лежащих на одной прямой соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке при соединении двух дисков и диады соединение двух дисков при помощи трех стержней, не пересекающихся в одной точке	соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 345	Какая из систем будет геометрически изменяемой? узел, присоединенный к диску с помощью двух стержней (диады), оси которых не лежат на одной прямой два диска, соединенные между собой тремя стержнями, оси которых не пересекаются в одной точке и не являются параллельными три диска, соединенные между собой тремя шарнирами, на лежащими на одной прямой два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 346	Какое соединение дисков называется сложным? соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира соединение двух дисков с помощью одного шарнира шарнирное соединение трех и более дисков шарнирное соединение двух и более дисков	шарнирное соединение трех и более дисков	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 347	Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм W = 2• Д-С-СО=0 W = 2• У-С-СО=0 W = 3• D-2• Ш-СО>0 W = 3• D-2• Ш-СО=0	W = 2• У-С-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 348	Что представляет собой диада? два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента шарнирно-стержневой треугольник	два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 349	Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами	трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 350	Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 1	Для определения горизонтальных составляющих опорных реакций составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к арке, относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «арочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке , относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки	составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 2	Поперечная сила в сечении арки – QK определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении К(на нормаль к сечению): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 353	Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – Мк определяется как Мк = М + Н*Ус, где: М - балочный изгибающий момент, Н - распор, Ус - ордината ключевого сечения определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, Н - распор, уК – абсцисса сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: М_К=М_К^0-Н• у_(к-з) где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор,- Ук-з отрезок вертикали, заключенный между сечением К и затяжкой	определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 354	При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу отсутствуют равны между собой равны распору системы	не равны друг другу	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 355	Распором трехшарнирной системы называется вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему горизонтальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 356	Соответствующая арке балка – это статически определимая однопролетная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка жестко защемленная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка статически неопределимая балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 357	В чем состоит смысл понятия "диск" элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 358	Расчетной схемой сооружения схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 359	Какие действия не выполняются при построении линий влияния кинематическим способом составление уравнения суммы работ при определенном положении единичной силы построение плана перемещений отбрасывание связи, препятствующей перемещению системы в направлении рассматриваемого усилия загружение системы произвольной внешней нагрузкой	загружение системы произвольной внешней нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 360	С помощью линий влияния можно определить внутренние усилия в произвольном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в произвольном сечении от действия единичной подвижной силы внутренние усилия в заданном сечении от от действия единичной подвижной силы	внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 361	Что имеется на линии влияния поперечной силы под расчетным сечением? нет ни изломов, ни разрывов имеется локальный экстремум имеется излом имеется разрыв (скачок), равный единице	имеется разрыв (скачок), равный единице	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 362	Определение усилий в многопролетных шарнирных балках от действия приложенной равномерно распределенной нагрузки по линии влияния производится по формуле: сумма произведений величины приложенной сосредоточенной силы на величину ординаты линии влияния под этой силой - . Ординаты линий влияния и площади соответствующих участков опре-деляем из подобия треугольников сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой сумма произведений величины приложенного момента на величину тангенса угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента - tg	сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 363	Ордината линии влияния Sn представляет собой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над сечением п величину усилия S в сечении п при положении силы P на сооружении над сечением п	величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 364	Как учитывается взаимодействие элементов многопролетной шарнирной балки при построении линий влияния? выполнить построение линии влияния в усилия в заданном сечении как в простой балке продолжить построение линии влияния в пределах вышележащего на этажной схеме элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 365	Передаточная прямая возникает при непосредственной передаче единичной нагрузки на балку при непосредственной передаче произвольной нагрузки на балку при узловой передаче единичной нагрузки на балку при узловой передаче произвольной нагрузки на балку	при узловой передаче единичной нагрузки на балку	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 366	При невыгодном (опасном) положении нагрузки на сооружении в расчетном сечении возникают экстремальные опорные реакции экстремальные внутренние усилия экстремальные внешние усилия экстремальные перемещения	экстремальные внутренние усилия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 367	Линии влияния в многопролетных шарнирных балках распространяются вниз по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) влево по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вправо по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 368	Что называется неразрезной балкой? многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет три и более опорных связей многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет жесткую заделку и шарнирно-подвижные опорные связи	статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 369	Что представляет собой рациональная основная система метода сил для расчета неразрезной балки? геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами статически определимая, геометрически неизменяемая многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, действие отброшенных связей заменяют действием неизвестных моментов, препятствующих взаимному угловому перемещению по направлению отброшенных связей многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами	геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 370	Как проверяется правильность определения опорных реакций? путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси стержня сумма всех сил должна быть равна нулю сумма проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси балки, должна равняться нулю	путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 371	Как преобразуется в основной системе метода сил жесткие заделки при расчете неразрезной балки методом сил? заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и бесконечно большой жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно большой длины и бесконечно большой жесткости	заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 372	Как учитывается в основной системе метода сил действие нагрузки, приложенной на консольной части балки? консольные части балки условно отбрасывают консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют поперечными силами и опорными моментами консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами и поперечными силами, которые не оказывают влияния на изгибающие моменты консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами, величину и направление которых определяют в зависимости от приложенной на консоли нагрузки	консольные части балки условно отбрасывают	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 373	Что представляет собой огибающая эпюра изгибающих моментов? эпюра расчетных значений изгибающих моментов эпюра изгибающих моментов при совместном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при совместном опасном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при опасном (невыгодном) сочетании действия постоянной и временной нагрузки	эпюра расчетных значений изгибающих моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 374	Как проверяется правильность определения опорных изгибающих моментов? путем подстановки в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил , включая и опорные реакции, на ось , перпендикулярную оси балки путем выполнения деформационной (кинематической) проверки путем выполнения проверки выполнения условий статического равновесия балки	путем подстановки в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 375	В чем состоит смысл деформационной проверки эпюры моментов? угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю угол взаимного поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю суммарный угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю	угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 376	Что называется моментным фокусным отношением? отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах этого пролета или консоли	отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 377	Что представляет собой фиктивная нагрузка? эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от временной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от заданной постоянной нагрузки эпюру моментов от заданной постоянной и временной нагрузки в основной системе метода сил	эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 378	Что называется моментной фокусной точкой? нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной на консоли нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов, расположенном слева от рассматриваемого нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной по одну сторону от рассматриваем ого пролета	нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 379	Степень статитической неопределимости неразрезной балки С+С0 -2У СО-3 3Д-2Ш-Со 2У-С	С+С0 -2У	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 380	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для балок? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп + С - 2У Л = Соп - 3	Л = Соп - 3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 381	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для рам? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп - 3 Л = 3К - Ш	Л = 3К - Ш	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 382	Что называется основной системой метода сил? геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил статически определимая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил статически определимая, геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил	статически определимая, геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 383	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для ферм? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп + С - 2У Л = Соп - 3	Л = Соп + С - 2У	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 384	Какие недостатки имеют статически неопределимые системы? усилия в них больше, чем в статически определимых системах в них возникают усилия от осадки опор и температурных воздействий прогибы в них больше, чем в статически определимых системах	в них возникают усилия от осадки опор и температурных воздействий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 385	Какие неизвестные усилия в симметричных системах при симметричной нагрузке обращаются в ноль? симметричные неизвестные усилия кососимметричные (обратносимметричные) неизвестные усилия часть симметричных и часть кососимметричных неизвестных усилий	кососимметричные (обратносимметричные) неизвестные усилия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 386	Определить количество неизвестных в раме по методу перемещений 4 2 3	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 387	Какой смысл имеет коэффициент r22 в методе перемещений Перемещение введенного стержня № 2 от усилия Z2 = 1 Усилие во введенном стержне № 2 от силы Z2 = 1 Усилие во введенном стержне № 2 от перемещения его на Z2 = 1	Усилие во введенном стержне № 2 от перемещения его на Z2 = 1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 388	Какую раму называют статически неопределимой? раму, в которой есть лишние опорные связи раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики раму с жесткими опорными узлами	раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 389	Какие усилия возникают в статически неопределимой раме от изменения температуры? Возникают только реактивные моменты во введенных заделках Возникают усилия M,Q,N в любом сечении Возникают только изгибающие моменты в любом сечении	Возникают усилия M,Q,N в любом сечении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 390	Для чего составляются канонические уравнения при расчете рамы методом перемещений для определения неизвестных усилий в сечениях рамы для определения угловых и линейных смещений узлов рамы для определения опорных реакции в раме	для определения угловых и линейных смещений узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 391	Что представляет собой грузовое состояние при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений? загружение заданной статически неопределимой рамы заданной нагрузкой загружение основной системы рамы заданной нагрузкой загружение основной системы заданной нагрузкой и угловыми смещениями	загружение основной системы рамы заданной нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 392	Какой смысл имеет коэффициент r22 в методе перемещений Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне 2 от поворота его на угол Z2=1 Реактивный момент, возникающий во введенном стержне №2 от от поворота его на угол Z2=1 Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на Z2=1	Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на Z2=1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 393	Какая система называется основной системой метода перемещений при расчете рамы: кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, в которой ведутся все расчеты кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы статически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных скользящих (плавающих) заделок и опорных стержней, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы	статически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных скользящих (плавающих) заделок и опорных стержней, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 394	Как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений сумма моментов в узлах рамы равна нулю произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 395	Что представляют собой неизвестные при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений? линейные и угловые перемещения узлов рамы линейные перемещения точек приложения сил линейные перемещения точек приложения сил и угловые перемещения узлов рамы	линейные и угловые перемещения узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 396	Смысл канонических уравнений в методе перемещений отрицают усилия во введенных связях отрицают перемещения по направлению угловых и линейных связей отрицают реактивные усилия и перемещения во введенных связях	отрицают усилия во введенных связях	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 397	Какие усилия возникают в раме от осадки опор? Реактивные моменты в узлах рамы Возникают только изгибающие моменты в любом сечении рамы Возникают M, Q и N в любом сечении рамы	Возникают M, Q и N в любом сечении рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 398	Какими достоинствами обладают статически неопределимые рамы? надежность в эксплуатации и простота расчета экономичность и большая жесткость их усилия распределяются в них равномерно	экономичность и большая жесткость их	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 399	При каком выборе в поле Установка параметров проекта можно присоединиться к пользователям, выполняющим коллективную работу над определенным проектом: подключиться к групповому проекту(Teamwork) создать новый проект открыть проект среди вариантов ответов нет правильного	подключиться к групповому проекту(Teamwork)	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 400	Иструмент "Зона" нужна для зонирования пространства (планировок) создания 2D ячеек создания частей стен использование в качестве дополнительного инструмента к штриховке	зонирования пространства (планировок)	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 401	Для чего нужна команда "этажи"? этажи нужны для создания модели, чертежей, узлов этажи нужны для создания книги макетов этажи, это просто рабочее поле этажи нужны для узлов	этажи, это просто рабочее поле	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 402	Меню, содержащее команды открытия, создания, объединения файлов, а также команды экспорта и импорта файлов в различные форматы называется? Меню, содержащее команды открытия, создания, объединения файлов, а также команды экспорта и импорта файлов в различные форматы называется?	файл	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 403	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это… модуль внешний модуль укрупненный модуль дробный модуль	модуль	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 404	Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании: в соответствии с нормалями людей и оборудования; в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света; в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т. д.); по требованиям заказчика и усмотрению архитектора	в соответствии с нормалями людей и оборудования	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие

1 405	Совокупность требований, определяющих степень долговечности, огнестойкости и другие эксплуатационные качества здания, характеризуют его: Класс Огнестойкость Долговечность	Долговечность	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 406	Требования, отражающие соответствие размеров и расположение помещений, называются: Функциональные, Эксплуатационные, Физические, Технические, Эстетические	Функциональные	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 407	Какой маркой обозначаются чертежи планов, фасадов и разрезов зданий? АР ОВ КЖ КМ ПП	АР	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 408	Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя ….. Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..	оценку его объемно-планировочных и конструктивных решений	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 409	Назовите, каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения: функциональной целесообразности (польза); иметь хороший внешний вид и быть прочным; обеспечивать единство прочности, пользы и красоты; удовлетворять потребности заказчика и архитектора;	функциональной целесообразности (польза); обеспечивать единство прочности, пользы и красоты	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 410	Дайте определение: общественные здания и комплексы – это … Дайте определение: общественные здания и комплексы – это …	искусственная среда, в которой протекают один или несколько взаимосвязанных процессов общественной жизнедеятельности людей	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 41 1	Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя ….. Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..	оценку его объемно-планировочных и конструктивных решений	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 2	Какие мероприятия необходимо обеспечить для доступа маломобильных групп населения Устройство пандуса Применение спецподъемника лестницы	Устройство пандуса Применение спецподъемника	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 41 3	Входы в здания и помещения на путях движения инвалидов: могут иметь пороги высотой не более 0,014 м не должны иметь пороги другое	могут иметь пороги высотой не более 0,014 м	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 4	Конструктивные схемы бывают: Простые, каркасные, сложные Смешанные, каркасные, простые Каркасные, бескаркасные, смешанные Бескаркасные, сложные, простые Только коридорного типа	Каркасные, бескаркасные, смешанные	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 41 5	Несущие конструкции каркасных зданий … Колонны и балки Поперечные несущие стены Колонны, балки и поперечные несущие стены Продольные несущие стены Колонны, балки и несущие продольные стены	Колонны и балки	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 6	В виде массивной монолитной ж/б плиты устраивается фундамент Сплошной Каркасный Столбчатый Ленточный Свайный	Сплошной	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 417	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это… модуль внешний модуль укрупненный модуль дробный модуль	модуль	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 418	Армирование кирпичных столбов позволяет: Увеличить их несущую способность Уменьшить площадь поперечного сечения Увеличить площадь соединение между кирпичами	Увеличить их несущую способность	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 419	К общественным зданиям относятся: Для сельскохозяйственных нужд. Все здания Здания для социального обслуживания населения Для постоянного или временного проживания Для размещение различных производств	Здания для социального обслуживания населения	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 420	Назовите, что понимается под функциональной схемой зданий: схема размещения помещений в пространстве этажа; объёмно-пространственная композиция зданий; условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей; пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание;	схема размещения помещений в пространстве этажа; условная схема размещения помещений с обозначением их	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 421	Дайте классификацию общественных зданий Дайте классификацию общественных зданий	Общественные здания в соответствии с СП подразделяются на здания для объектов, обслуживающих население и здания объектов по обслуживанию общества и государства	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 422	К какой группе по своему назначению относятся здания почты, телеграфа, радио и телецентров? Предприятия связи Учреждения торговли Учреждения коммунального хозяйства Предприятия бытового обслуживания Предприятия культуры	Предприятия связи	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 423	Что включает в себя входная группа общественных зданий : Тамбуры, вестибюль, гардероб, фойе Фойе Гардероб Вестибюль Тамбуры	Тамбуры, вестибюль, гардероб , фойе	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 424	В каких единицах измеряется вместимость больницы? Количество мед.персонала, Количество больных, Количество коек, Кв. м , Куб. м	Количество коек	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 425	Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании: в соответствии с нормалями людей и оборудования; в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света; в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т. д.); по требованиям заказчика и усмотрению архитектора	в соответствии с нормалями людей и оборудования;	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 426	Площадь вестибюля для общественных зданий с равномерными потоками на одного человека должна быть… 5 – 6 кв.м , 1 кв.м, 0,15 – 0,20 кв.м 0,25 – 0,35 кв.м , 3 – 5 кв.м	0,15 – 0,20 кв.м	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 427	Каким образом обеспечивается время инсоляции помещений через окна Путем устройства окон стандартных размеров За счет установки ламп дневного света Соответствующей ориентацией окон по странам света с учетом разрывов между зданиями	Соответствующей ориентацией окон по странам света с учетом разрывов между зданиями	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие

1 428	Перекрестная каркасная система применяется: Для галерейных зданий , Для анфиладных зданий, Для многоэтажных каркасных зданий в сейсмических районах Для сельских зданий , Для гостиничных зданий	Для многоэтажных каркасных зданий в сейсмических районах	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 429	Что понимают под типизацией и унификацией зданий Всемерное внедрение индустриальных конструкций зданий Многократное использование одинаковых деталей и их индустриальное изготовление Взаимозаменяемость деталей и их индустриальное изготовление	Многократное использование одинаковых деталей и их индустриальное изготовление	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 430	Неизменяемость конструктивной основы здания при воздействии на него силовых факторов называется: Прочность Устойчивость Пространственная жёсткость	Пространственная жёсткость	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 431	Пространственная жёсткость здания при бескаркасном решении обеспечивается: Стенами лестничных клеток и лифтовых шахт Внутренними поперечными стенами Стенами жесткости	Стенами жесткости	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 432	Под какими элементами зданий располагаются ленточные здания? Наружными стенами Внутренними стенами Отдельными опорами	Наружными стенами Внутренними стенами	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 433	В ленточных фундаментах на неравномерно уплотняемых основаниях устанавливают армированные: Швы Пояса Сечение Связаны двойными петлями	Швы Пояса	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 434	Подземные конструкции здания при залегании грунтовых вод ниже подошвы фундамента защищают от: Грунтовой сырости Подпора грунтовых вод Капиллярного подъёма влаги	Подпора грунтовых вод Капиллярного подъёма влаги	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 435	Укажите конструктивные решения по защите стен бесподвальных зданий: Горизонтальная гидроизоляция наружных и внутренних стен (ниже пола первого этажа) Вертикальная окрасочная гидроизоляция наружных поверхностей стен Горизонтальная окрасочная гидроизоляция внутренних стен	Горизонтальная гидроизоляция наружных и внутренних стен (ниже пола первого этажа)	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 436	Стены бывают: Соединительные, арматурные Подкрановые, стропильные Несущие, самонесущие, навесные Крупнобалочные, крупнопанельные Основные, промежуточные	Несущие, самонесущие, навесные	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 437	Бескаркасный стеновой несущий остов – это: С диафрагмами С поперечными внутренними стенами С продольными, поперечными, перекрестными, несущими стенами С наружными стенами С неполным каркасом	С продольными, поперечными, перекрестными, несущими стенами	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 438	Мощность строительной организации определяется: а. трудовыми ресурсами; б. объемом материальных ресурсов; в. объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг; г. финансовыми ресурсами.	в. объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 439	Капитальные вложения это: а: оборотный капитал; б: основной капитал; в: промышленный капитал; г: строительный капитал.	б: основной капитал;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 440	За конечные экономические результаты осуществления инвестиционных проектов полную материальную ответственность несет заказчик. Это определяет принцип: а: хозяйственной самостоятельности участников процесса капитального строительства; б: принцип полной материальной ответственности хозяйствующих субъектов за результаты капитального строительства; в: принцип безусловного достижения целей капитального строительства; г: принцип проектно-ориентированного подхода к построение системы управления.	б: принцип полной материальной ответственности хозяйствующих субъектов за результаты капитального строительства;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 441	Предопределяет управление реализацией инвестиционных проектов на принципах и методах проект-менеджмента: а: хозяйственной самостоятельности участников процесса капитального строительства; б: принцип полной материальной ответственности хозяйствующих субъектов за результаты капитального строительства; в: принцип безусловного достижения целей капитального строительства; г: принцип проектно-ориентированного подхода к построение системы управления.	г: принцип проектно-ориентированного подхода к построение системы управления.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 442	Общая функция управления, осуществление которой направлено на определение перспектив развития и будущего состояния объекта управления: а: планирование; б: организация; в: регулирование; г: координирование; д: мотивация и стимулирование; е: гуманизация и обеспечение корпоративность трудовых отношений; ж: контроль и оценка.	а: планирование;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 443	Обеспечивают знание действительного положения дел по исполнению намеченных планов, достижению поставленных целей по всем направлениям производственно-хозяйственной деятельности строительно-монтажной организации, по ее состоянию и развитию и т.д.: а: планирование; б: организация; в: регулирование; г: координирование; д: мотивация и стимулирование; е: гуманизация и обеспечение корпоративность трудовых отношений; ж: контроль и оценка.	б: организация;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 444	В разделы ТЭО не входят: а: структурный план — резюме всех основных положений каждой главы; б: анализ внешнего бизнеса на текущий момент; в: материальные факторы производства, необходимые для производственного процесса); г: предварительный выбор места нахождения, включая, при необходимости, расчет стоимости аренды земельного участка или помещения и т.д.	б: анализ внешнего бизнеса на текущий момент;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 445	Поток реальных денег от инвестиционной деятельности включает виды доходов и затрат: а: выплата дивидендов; б: нематериальные активы; в: налоги и сборы.	а: выплата дивидендов;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 446	Подразделения по производству строительных и монтажных работ (строительно-монтажные управления или участки), а также цеха по изготовлению строительных деталей в домостроительных комбинатах и аналогичных организациях относятся: а: к подразделениям основного производства; б: к обслуживающим хозяйствам участка; в: к подразделениям подсобно-вспомогательного производства.	а: к подразделениям основного производства;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 447	Подразделения производственно-технологической комплектации, складское хозяйство, автотранспортные хозяйства, участки механизации, занимающиеся эксплуатацией строительных машин, инструмента, транспорта, находящихся на собственном ба¬лансе строительно-монтажной организации относятся: а: к подразделениям основного производства; б: к обслуживающим хозяйствам участка; в: к подразделениям подсобно-вспомогательного производства.	б: к обслуживающим хозяйствам участка;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 448	Какие организации признаются коммерческими? а: любые организации, имеющие самостоятельный баланс или смету; б: любые организации, получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности; в: организации, преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли и распределение ее между участниками.	в: организации, преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли и распределение ее между участниками.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 449	Какая организация является юридическим лицом? а: организация, имеющая в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении обособленное имущество, отвечающая по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, выступать в судебных органах; б: организация, имеющая в собственности имущество; в: организация, имеющая свой баланс и расчетный счет в банке.	а: организация, имеющая в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении обособленное имущество, отвечающая по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, выступать в судебных органах;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 450	Кто выносит решение об объявлении предприятия банкротом? а: кредиторы; б: налоговые органы; в: таможенные органы; г: судебно-следственные органы; д: арбитражные управляющие.	г: судебно-следственные органы;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 451	Продукцией строительства являются: а: законченные и подготовленные к эксплуатации производственные предприятия; б: жилые дома; в: оборотные фонды; г: объекты непроизводственного фонда.	а: законченные и подготовленные к эксплуатации производственные предприятия; б: жилые дома; г: объекты непроизводственного фонда.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 452	К особенностям строительной продукции не относятся: а: капиталоемкость; б: подвижность; в: территориальная закрепленность; г: многодетальность.	б: подвижность;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 453	К специализированным видам работ, выполняемым субподрядными строительными организациями не относятся: а: общественные; б: санитарно-технические; в: электромонтажные; г: монтаж технологического оборудования; д: образовательные.	а: общественные; д: образовательные.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 454	В России могут создаваться и действовать предприятия форм собственности: а: государственной; б: муниципальной; в: частной собственности; г: собственности общественных организаций.	а: государственной; б: муниципальной; в: частной собственности; г: собственности общественных организаций.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 455	Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится: а: к подрядному способу ведения работ; б: к хозяйственному способу ведения работ; в: смешанному способу ведения работ	а: к подрядному способу ведения работ;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 456	Юридическим или физическим лицом, осуществляющим долгосрочное вложение капитала в экономику в целях получения прибыли на вложенный капитал является а: инвестор; б: застройщик; в: проектировщик; г: подрядчик; д: научно-исследовательская организация.	а: инвестор;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 457	Юридическое или физическое лицо, выполняющее функции управления на всех или отдельных стадиях инвестиционного цикла по поручению инвестора а: проектировщик; б: менеджер; в: транспортная организация; г: заказчик.	б: менеджер;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 458	Юридическое или физическое лицо, которое планируют строительство, размещает заказы на его осуществление подрядным организациям, обеспечивает финансирование и контроль в период производства работ, а также приемку законченных строительством зданий и сооружений а: эксплуатирующая организация; б: заказчик; в: поставщик; г: научно-исследовательская организация.	б: заказчик;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 459	Договор с заказчиком комплекс работ по строительству объектов заключает а: пользователь, б: генеральный подрядчик; в: субподрядчик; г: научно-исследовательская организация.	б: генеральный подрядчик;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 460	Участниками строительства могут являться а: только государственные и частные организации; б: государственные, общественные, частные организации; в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.	в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 461	К средствам труда относятся: а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства; д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия.	а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 462	К предметам труда относятся: а: машины и оборудование; б: производственные площади; в: энергия; г: транспортные средства, д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия	д: сырье; е: детали; ж: конструкции и изделия	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 463	Методы определения ресурсов для намеченного строительства: а: по сметным расчётам; б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м2, м3 и т.д.; в: по аналогам построенных объектов; г: по укрупнённым показателям.	а: по сметным расчётам; б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м2, м3 и т.д.; в: по аналогам построенных объектов; г: по укрупнённым показателям.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 464	Определение перечня необходимого строительно-монтажного оборудования, машин и механизмов производится: а: по данным ПОС; б: по материалам ППР; в: по аналогам строительства; г: по рекламным акциям; д: по выставочным материалам.	б: по материалам ППР; в: по аналогам строительства;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 465	Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях производится: а: по данным стандартных изысканий; б: по дополнительным инженерным изысканиям; в: по материалам Геофонда; г: по материалам контрольного бурения; д: выставочным материалам.	б: по дополнительным инженерным изысканиям; г: по материалам контрольного бурения;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 466	Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производится: а: по данным ППР; б: по аналогам строительства; в: по объёмам работ и ЕНИРам; г: по данным технологических карт; д: по укрупнённым показателям.	а: по данным ППР; б: по аналогам строительства; в: по объёмам работ и ЕНИРам; г: по данным технологических карт; д: по укрупнённым показателям.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 467	Определение структуры организации и управления строительством производится: а: в соответствии с проектным решением и объёмами работ; б: по существующим в строительной организации схемам и опыта работ; в: в зависимости от объёмов работ, схемы инвестиций и условий заказчика; г: в соответствии с условиями работ в районе строительства; д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.	в: в зависимости от объёмов работ, схемы инвестиций и условий заказчика; г: в соответствии с условиями работ в районе строительства; д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 468	Кому отводится земельный участок под строительство объекта? а: застройщику; б: заказчику; в: инвестору; г: генподрядчику; д: проектировщику.	а: застройщику;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 469	Какой путь сетевого графика является критическим? а: максимальный; б: минимальный; в: средний.	а: максимальный;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 470	Кто утверждает ППР? а: проектировщик; б: подрядчик; в: заказчик; г: инвестор.	б: подрядчик;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 471	Что такое производственный цикл? а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы; б: время, в течение которого выполняется одна операция; в: время продолжительности рабочей смены.	а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 472	Какой стройгенплан разрабатывается в проекте организации строительства? а: общеплощадочный; б: внутриплощадочный; в: внеплощадочный.	а: общеплощадочный;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 473	Какой стройгенплан разрабатывается в ППР? а: общеплощадочный; б: внутриплощадочный; в: внеплощадочный; г: объектный.	г: объектный.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 474	В каком документе разрабатывается ПОС? а: смете; б: задании на проектирование; в: бизнес-плане; г: проекте	г: проекте	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 475	Кто утверждает проектно-сметную документацию? а: проектировщик б: подрядчик; в: заказчик; г: инвестор.	в: заказчик;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 476	Кто утверждает ПОС? а: проектировщик б: подрядчик; в: заказчик; г: инвестор.	в: заказчик;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 477	В составе какого документа входят технологические карты? а: ППР; б: ПОС; в: ПОР.	а: ППР;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 478	Как определяются объемы работ в ПОС? а: по рабочим чертежам; б: по смете; в: по укрупненным показателям.	в: по укрупненным показателям.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 479	К внутренней среде строительной фирмы относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал; б: заказчики; в: государственные органы; г: проектные организации; д: конкуренты.	а: основной и оборотный капитал;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 480	К внешней среде строительной фирмы относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал б: поставщики материалов, конструкций и изделий; в: методы организации производства.	б: поставщики материалов, конструкций и изделий;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 481	К внешней среде строительной фирмы относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал б: поставщики материалов, конструкций и изделий; в: методы организации производства.	б: поставщики материалов, конструкций и изделий;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 482	Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной фирмы? а: технологии строительства; б: научно-технологические; в: поставщики; г: конкуренты; д: трудовые ресурсы.	б: научно-технологические;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 483	Характеристиками внешней среды строительной фирмы являются: а: состояние окружающей среды на строительной площадке фирмы; б: численность персонала строительной фирмы; в: число конкурентов.	в: число конкурентов.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 484	К производственной деятельности строительной фирмы относится? а: услуги базы отдыха; б: выполнение СМР; в: жилищно–коммунальное хозяйство строительной фирмы.	б: выполнение СМР;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 485	По составу и масштабности различают следующие виды проектов: а: научно-исследовательские; б: мультипроекты; в: со сложными архитектурно-планировочными решениями.	б: мультипроекты;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 486	Мегапроекты это: а: простые проекты, включающие в себя отдельные объекты: жилой дом, трансформаторную подстанцию, насосную станцию и т. п.; б: комплексные проекты, состоящие из ряда монопроектов: градостроительный комплекс, пусковой комплекс промышленного предприятия, система водоочистных сооружений и т.п.; в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.	в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 487	Узловой способ организации строительства позволяет: а: максимально перенести объемы СМР со строительной площадки в заводское производство; б: максимально совместить строительные и монтажные процессы и организовать их выполнение поточным методом; в: вести строительство мобильными подразделениями, направляемыми к месту производства работ.	а: максимально перенести объемы СМР со строительной площадки в заводское производство;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 488	Технические нормы не характеризуют: а: технологическую сторону строительства; б: расход материалов; в: прибыль; г: нормы времени затрат труда работников.	в: прибыль;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 489	Экономические нормы не отражают: а: себестоимость; б: прибыль; в: рентабельность; г: нормы времени затрат труда работников.	г: нормы времени затрат труда работников.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 490	К внутренней среде строительной организации относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал; б: заказчики; в: государственные органы; г: проектные организации, работ, услуг; д: конкуренты.	а: основной и оборотный капитал;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 491	К внешней среде строительной организации относятся следующие элементы: а: основной и оборотный капитал; б: поставщики сырья и материалов; в: методы организации производства.	б: поставщики сырья и материалов;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 492	Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной организации? а: технологии производства; б: научно-технологические; в: поставщики; г: конкуренты; д: трудовые ресурсы.	б: научно-технологические;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 493	С увеличением количества применяемых механизмов, при прочих равных условиях, производственная мощность строительной организации: а: увеличится; б: уменьшится; в: не изменится.	а: увеличится;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 494	Жизненный цикл проекта: а: начало инвестиционных вложений в строительство; б: промежуток времени между началом и окончанием проекта; в: строительство здания или сооружения.	б: промежуток времени между началом и окончанием проекта;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 495	Этап строительно-монтажных работ любого инвестиционного строительного проекта включает: а: организационную подготовку строительства и техническую подготовку строительного производства; б: организацию строительного производства и проведение сдачи объекта в эксплуатацию; в: разработку декларации о намерениях, обоснования инвестиций в проект или бизнес-плана проекта и задания на проектирование; г: организацию и проведение изыскательских и проектных работ.	б: организацию строительного производства и проведение сдачи объекта в эксплуатацию;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 496	Авторский надзор это: а: контроль за проведением работ на стройплощадке; б: проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности; в: подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; г: контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.	а: контроль за проведением работ на стройплощадке;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 497	Согласование проектных решений это: а: контроль за проведением работ на стройплощадке; б: проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности; в: подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; г: контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.	г: контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 498	Утверждение проектов это: а: контроль за проведением работ на стройплощадке; б: проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности; в: подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; г: контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.	в: подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 499	Основной разрабатываемый документ на этапе технико-экономического обоснования ИСП: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация; г: проект производства работ; д: бизнес-план ИСП; е: проект, сметы, проект организации строительства.	е: проект, сметы, проект организации строительства.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 500	Основной разрабатываемый документ на предпроектном этапе: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация; г: проект производства работ; д: бизнес-план ИСП; е: проект, сметы, проект организации строительства.	а: задание на проектирование;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 501	Основной разрабатываемый документ на этапе проектно-изыскательских работ: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация; г: бизнес-план ИСП; д: проект, сметы, проект организации строительства.	д: проект, сметы, проект организации строительства.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 502	Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным а: поточный; б: параллельный; в: последовательный.	а: поточный;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 503	В нашей стране применяют следующий метод организации строительного производства: а: последовательный; б: параллельный; в: поточный; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 504	Ритмичные строительные потоки могут быть: а: равноритмичными; б: кратноритмичными; в: разноритмичными; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 505	Неритмичные строительные потоки могут быть: а: с однородным изменением ритма; б: с неоднородным изменением ритма; в: без изменения ритма, г: все перечисленное.	а: с однородным изменением ритма; б: с неоднородным изменением ритма;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 506	К пространственным параметрам строительного потока относятся: а: захватка; б: ярус; в: участок; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 507	В развитии каждого строительного потока имеется период: а: развертывания потока, б: свертывания потока; в: выпуска готовой продукции; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 508	К технологическим параметрам строительного потока относятся: а: число потоков; б: объемы и трудоемкость работ; в: интенсивность поток; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 509	Критический путь определяет: а: сложные процессы; б: трудности в снабжении строительства объекта; в: общую продолжительность строительства; г: нехватку рабочих кадров.	в: общую продолжительность строительства;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 510	Для оптимизации сетевого графика по ресурсам необходимо: а: минимизировать максимальное потребление ресурсов в единицу времени; б: организовать равномерное потребление ресурсов; в: изменить срок строительства; г: все перечисленное.	б: организовать равномерное потребление ресурсов;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 511	Для корректировки сетевого графика по времени необходимо: а: изменить продолжительность критического пути; б: изменить продолжительность всех полных путей; в: изменить нормативный или директивный срок строительства; г: все перечисленное.	а: изменить продолжительность критического пути;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 512	Сетевая модель строительного производства это: а: физическая модель, б: ориентированный граф; в: неориентированный граф; г: все перечисленное.	б: ориентированный граф;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 513	Сетевой график отличается от сетевой модели наличием: а: кодировки; б: масштаба, в: временных и ресурсных параметров; г: всего перечисленного.	в: временных и ресурсных параметров;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 514	Частью чего являются строительные генеральные планы: а: технологических карт; б: карт трудовых процессов; в: проектов организации строительства и производства работ	в: проектов организации строительства и производства работ	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 515	При строительстве объекта по очередям стройгенплан разрабатывается: а: только на первую очередь строительства; б: на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.	б: на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 516	Процедура рассмотрения стройгенплана включает- а: только согласование; б: только экспертизу; в: только утверждение; г: согласование, экспертизу и утверждение вместе взятые.	г: согласование, экспертизу и утверждение вместе взятые.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 517	Кто утверждает стройгенплан (СГП), разработанный в составе ПОС: а: подрядчик; б: проектировщик; в: заказчик.	в: заказчик.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 518	Какое должно быть расстояние между выступающими частями крана и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли: а: 0,7 м; б: 0,5 м; в: 1,2 м; г: 1 м.	а: 0,7 м;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 519	Требуемые параметры при монтаже или подаче груза следует определять относительно: а: габаритов крана, б: положения крюка крана; в: оси поворота стрелы крана.	б: положения крюка крана;	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 520	Место расположения монтажного крана и пути его движения определяется: а: объектами строительства; б: местами складирования; в опасными зонами; г: комплексом влияющих параметров.	г: комплексом влияющих параметров.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 521	При ведении уплотнительной застройки и реконструкции зданий в стесненных условиях, когда нет свободной территории, краны устанавливаются: а: снаружи здания; б: внутри здания.	б: внутри здания.	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 522	Какой величине должна удовлетворять кратность длины крановых путей: а: 6,25 м; б: 12,5 м; в: 25 м.	а: 6,25 м;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 523	К какой группе относятся следующие помещения: гардеробная, столовая, умывальная, сушильная, медпункт: а: административные; б: производственные; в: санитарно-бытовые.	в: санитарно-бытовые.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 524	К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести: а: значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж; б: высокую стоимость, в: недостаточные габариты.	а: значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 525	К какому классу сооружений относятся складские помещения: а: к классу временных объектов строительства, б: к классу постоянных объектов строительства, в: объектов благоустройства.	а: к классу временных объектов строительства,	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 526	Как влияет увеличение сменности на общую площадь стройгенплана: а: увеличивает общую площадь, б: уменьшает общую площадь; в: не меняет общей площади.	б: уменьшает общую площадь;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 527	Какого размера должны быть проходы между штабелями: а: 0,5 м; б: 1,0 м; в: 1,5 м.	б: 1,0 м;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 528	На каком расстоянии от дороги должен находиться склад: а: 0,5 м; б: 1,0 м; в: 1,5 м.	б: 1,0 м;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 529	Оконные и дверные коробки, как правило, хранятся: а: под навесами; б: в отапливаемых помещениях; в: на открытых площадках.	а: под навесами;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 530	Плиты перекрытий хранятся в штабелях с предельной высотой: а: 2,5 м; б: 2,0 м; в: 1,5 м.	а: 2,5 м;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 531	На какую единицу измерения определяется потребность в ресурсах при разработке проекта организации строительства. а: 1 м3; б: 1 млн. руб., в: 1 м2; г: 1000 $.	б: 1 млн. руб.,	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 532	При формировании схем энерго- и водоснабжения не учитывается: а: комплексность, б: увязка со всеми этапами выполнения работ; в: организационно-правовая форма застройщика; г: последующего развития строительства.	в: организационно-правовая форма застройщика;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 533	Расчет потребности в энергетических ресурсах и воде производится на основе календарного плана строительства для периода: а: с наиболее интенсивным потреблением; б: с наименее интенсивным потреблением; в: со средним потреблением.	б: с наименее интенсивным потреблением;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 534	Активная мощность электропотребителей измеряется в: а: кВт; б: кВА, в: кВАр	а: кВт;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 535	Расход электроэнергии измеряется в: а: кДж; б: кВатт·час; в: ккал.	б: кВатт·час;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 536	Кто разрабатывает проект организации строительства (ПОС)? а: проектировщик; б: заказчик; в: генподрядчик; г: поставщики.	а: проектировщик;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 537	Для получения данных о границах участка, рельефе местности и т.д. выполняются: а: гидрометеорологические изыскания; б: геологические изыскания; в: топографо-геодезические изыскания; г: санитарно-гигиенические изыскания.	в: топографо-геодезические изыскания;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 538	Метод бурения скважин, закладки шурфов применяются при … изысканиях: а: гидрометеорологических; б: геологических и гидрогеологических; в: топографо-геодезических; г: санитарно-гигиенических; д: геоботанических.	б: геологических и гидрогеологических;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 539	Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в…изыскательских работ: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период.	б: подготовительный период;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 540	Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в … изыскательских работ: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период.	а: полевой период;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 541	Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип: а: последовательность проектирования; б: иерархичность субъектов и объектов управления; в: вариантность проектирования; г: комплексность проектирования; д: специализация и концентрация исполнителей.	г: комплексность проектирования;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 542	Выполнение ограниченной части работ (функций) соответствующими специалистами предполагает принцип: а: последовательность проектирования; б: иерархичность субъектов и объектов управления; в: вариантность проектирования; г: комплексность проектирования; д: специализация и концентрация исполнителей.	д: специализация и концентрация исполнителей.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 543	Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки: а: масштабность строительства; б: инновационность; в: мегапроектность.	в: мегапроектность.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 544	Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют … изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические.	г: технико-экономические;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 545	Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения… изысканий: а: гидрометеорологических; б: геологических и гидрогеологических; в: топографо-геодезических; г: санитарно-гигиенических.	б: геологических и гидрогеологических;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 546	Состояние окружающей среды и влияние на нее будущего строительства определяют...изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические; е: геоботанические.	д: санитарно-гигиенические;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 547	При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят …изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические; е: геоботанические.	д: санитарно-гигиенические;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 548	Данные о температуре воздуха, количестве осадков, направлении и силе ветра получают при …изысканиях: а: гидрометеорологических; б: геологических и гидрогеологических; в: топографо-геодезических; г: санитарно-гигиенических; д: геоботанических.	а: гидрометеорологических;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 549	Обработка полевых материалов и составление отчета производится в …изыскательский период: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период	в: камеральный период	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 550	Функциональная система организации проектирования основана на принципе: а: кооперирования; б: специализации; в: последовательности проектирования; г: специализации и кооперирования.	б: специализации;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 551	На принципе специализации основана: а: функциональная система организации проектирования; б: комплексная система организации проектирования; в: смешанная система организации проектирования.	а: функциональная система организации проектирования;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 552	Изучение поверхностных вод и климата предлагают: а: почвенные и геоботанические изыскания; б: геологические изыскания; в: топографо-геодезические изыскания; г: санитарно-гигиенические изыскания; д: гидрометеорологические изыскания.	д: гидрометеорологические изыскания.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 553	Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют … изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические.	г: технико-экономические;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 554	Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения… изысканий: а: гидрометеорологических; б: геологических и гидрогеологических; в: топографо-геодезических; г: санитарно-гигиенических.	б: геологических и гидрогеологических;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 555	Состояние окружающей среды и влияние на нее будущего строительства определяют...изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические; е: геоботанические.	е: геоботанические.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 556	При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят …изыскания: а: гидрометеорологические; б: геологические; в: топографо-геодезические; г: технико-экономические; д: санитарно-гигиенические; е: геоботанические.	д: санитарно-гигиенические;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 557	Данные о температуре воздуха, количестве осадков, направлении и силе ветра получают при …изысканиях: а: гидрометеорологических; б: геологических и гидрогеологических; в: топографо-геодезических; г: санитарно-гигиенических; д: геоботанических.	а: гидрометеорологических;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 558	Ценность земельного участка как объекта недвижимости будет выше: а: чем выше спрос, на объекты, возводимые на этом участке; б: если он отведен для строительства жилья в промышленной зоне; в: если он обеспечен инженерными сетями; г: если он вдали от транспортных сетей.	а: чем выше спрос, на объекты, возводимые на этом участке; в: если он обеспечен инженерными сетями;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 559	Правовая экспертиза обоснованности застройки земельного участка производится с целью: а: действующего законодательства; б: функционального подхода; в: перспективных решений по районной планировки участка.	а: действующего законодательства; в: перспективных решений по районной планировки участка.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 560	Особенностью строительного производства являются: а: подвижность продукции - объектов строительства; б: неподвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закрепленность средств производства; г: неподвижность рабочих мест.	а: подвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закрепленность средств производства;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 561	Строительство обладает рядом особенностей: а: крупные размеры потенциальных ущербов; б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта; в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов; г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.	а: крупные размеры потенциальных ущербов; б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта; в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов; г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 562	Мобильность строительного производства отражает способность строительной системы, возводящей объект: а: к перемещению элементов производства с одной территории застройки на другую; б: к быстрой адаптации в новых условиях региона; в: к стабильному функционированию в течение определённого времени.	а: к перемещению элементов производства с одной территории застройки на другую; б: к быстрой адаптации в новых условиях региона; в: к стабильному функционированию в течение определённого времени.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 563	Целью научно-технического прогресса в строительстве является: а: увеличение объемов СМР; б: улучшение условий труда; в: повышение качества СМР; г: достижение наибольшей эффективности капитальных вложений.	г: достижение наибольшей эффективности капитальных вложений.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 564	Опыт показывает, что поточный метод: а: уменьшает ритмичность производства; б: увеличивает потребность в производственных мощностях; в: уменьшает потребность в производственных мощностях.	в: уменьшает потребность в производственных мощностях.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 565	Оптимальное решение задач организации, планирования и управления строительством предполагает: а: нахождение усредненного значение выбранного критерия; б: нахождение средних приведенных затрат при выполнении данного объема строительно-монтажных работ.	а: нахождение усредненного значение выбранного критерия; б: нахождение средних приведенных затрат при выполнении данного объема строительно-монтажных работ.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 566	Закономерностью организации производства в строительной фирме является: а: несоответствие форм и методов организации производства характеристикам его материально-технического базиса; б: соответствие форм и методов организации производства характеристикам его материально-технического базиса.	б: соответствие форм и методов организации производства характеристикам его материально-технического базиса.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 567	Способ строительства, позволяющий максимально совместить строительные и монтажные процессы и организовать их выполнение поточным методом, на основе выделения технически обособленных узлов: а: вахтовый способ строительства; б: комплектно-блочный способ строительства; в: строительство отдельных объектов; г: узловой способ строительства; д: экспедиционный способ строительства.	г: узловой способ строительства;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 568	Способ строительства по очередям отдельных объектов, на которых выполняются циклы работ: а: вахтовый способ строительства; б: комплектно-блочный способ строительства; в: строительство отдельных объектов; г: узловой способ строительства; д: экспедиционный способ строительства.	в: строительство отдельных объектов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 569	Способ строительства, предусматривающий расчленение отдельных возводимых объектов на объемные модули: а: вахтовый способ строительства; б: комплектно-блочный способ строительства; в: строительство отдельных объектов; г: узловой способ строительства; д: экспедиционный способ строительства.	б: комплектно-блочный способ строительства;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 570	Способ строительства, при котором возведение объектов ведется мобильными подразделениями, которые направляются к месту производства работ, как правило, на один сезон или квартал: а: вахтовый способ строительства; б: комплектно-блочный способ строительства; в: строительство отдельных объектов; г: узловой способ строительства; д: экспедиционный способ строительства.	д: экспедиционный способ строительства.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 571	Способ строительства, применяемый при большом удалении (большим по сравнению с экспедиционным методом) строящихся объектов от мест дислокации строительных предприятий: а: вахтовый способ строительства; б: комплектно-блочный способ строительства; в: строительство отдельных объектов; г: узловой способ строительства; д: экспедиционный способ строительства.	а: вахтовый способ строительства;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 572	Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является финансирование проекта или инвестиционной программы с целью получения прибыли на инвестируемый капитал: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	в: инвестор;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 573	Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является проведение проектных и изыскательских работ, необходимых для создания проектно-сметной документации: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	е: проектировщик.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 574	Субъект управления инвестиционной деятельности, основной функцией которого является организация строительства и реализация проекта в целом в интересах застройщика: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	а: заказчик;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 575	Проводит строительство собственными силами или с привлечением подрядчиков, а по окончании принимает объект в эксплуатацию и регистрирует право собственности в местном органе самоуправления: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	б: застройщик (девелопер);	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 576	Возглавляет строительство, отвечая перед заказчиком за своевременное и качественное осуществление проекта и сдачу объектов в эксплуатацию: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	г: подрядчик;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 577	Юридическое или физическое лицо, разрабатывающее по заказу и договору с заказчиком проектную и сметную документацию на новое строительство, реконструкцию или техническое перевооружение: а: заказчик; б: застройщик (девелопер); в: инвестор; г: подрядчик; д: пользователи-эксплуатационники; е: проектировщик.	е: проектировщик.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 578	Виды организации производственного процесса во времени: а: последовательный, параллельный, последовательно-параллельный (смешанный); б: линейный, сетевой, последовательный; в: круговой, параллельный, линейный.	а: последовательный, параллельный, последовательно-параллельный (смешанный);	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 579	По степени участия в производственном процессе и степени его машинизации процессы классифицируются на следующие типы: а: автоматические, машинные, машинно-ручные, ручные, аппаратные; б: линейные, сетевые, круговые, естественные; в: машинно-ручные, круговые, сетевые, ручные.	а: автоматические, машинные, машинно-ручные, ручные, аппаратные;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 580	Поточным производством называется форма организации производства, которая основана: а: на оперативно-календарных планах и диспетчеризации; б: на ритмичной повторяемости согласованных во времени операций, выполняемых на специализированных рабочих местах; в: на смешанной производственной структуре и технологических маршрутах.	б: на ритмичной повторяемости согласованных во времени операций, выполняемых на специализированных рабочих местах;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 581	К характерным чертам поточного производства нельзя отнести: а: неравенство промежутков времени между выпускаемыми с линии предметами труда; б: строго определенный порядок следования предметов труда; в: закрепление за рабочими местами одной или группы операций.	а: неравенство промежутков времени между выпускаемыми с линии предметами труда;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 582	Система мер, направленных на рациональное сочетание средств производства и труда в едином процессе производства называется: а: технологией; б: организацией; в: системой.	б: организацией;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 583	Срок окупаемости инвестиций это: а: период времени, в течение которого окупаются единовременные затраты; б: время возвращения кредита; в: время разработки проекта.	а: период времени, в течение которого окупаются единовременные затраты;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 584	Проект эффективен, если фактический срок окупаемости: а: больше нормативного; б: меньше нормативного; в: равен нормативному.	б: меньше нормативного; в: равен нормативному.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 585	Эффективность это: а: соотношение результата и затрат ресурсов, которые необходимы для получения этого результата; б: результат осуществления инвестиционного проекта; в: сумма затрат на осуществление инвестиционного проекта; г: прогнозирование результатов инвестиционных проектов; д: прогнозирование результатов экономической деятельности предприятия.	а: соотношение результата и затрат ресурсов, которые необходимы для получения этого результата;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 586	Инвестиции это: а: затраты на производство продукции; б: долгосрочное вложение средств с целью получения результатов, в которых заинтересован инвестор; в: результат от реализации продукции; г: часть доходов предприятия.	б: долгосрочное вложение средств с целью получения результатов, в которых заинтересован инвестор;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 587	В состав показателей для оценки коммерческой части оферт могут входить: а: показатели, характеризующие технические и имущественные гарантии, представляемые оферентом по бесплатному устранению обнаруженных дефектов и недоделок в течение гарантийного срока, по компенсации возможного ущерба заказчика б: предложенный оферентом метод учета при осуществлении расчетов за выполненные работы, последующих изменений уровня цен в связи с инфляционными процессами, изменениями законодательства в области налоговой политики и т.п. в: показатели, характеризующие технический уровень средств производства, используемых оферентом для выполнения работ (качественный уровень машин, механизмов, технологических процессов, средств контроля за качеством и степень оснащенности оферента этими средствами) г: показатели, характеризующие степень использования местных ресурсов иностранными подрядчиками, а также подрядчиками из других регионов России (местной рабочей силы по тем профессиям, по которым в регионе имеется неполная занятость, материалов, изделий и полуфабрикатов местного производства, когда в регионе имеются избыточные мощности по их изготовлению и других ресурсов).	б: предложенный оферентом метод учета при осуществлении расчетов за выполненные работы, последующих изменений уровня цен в связи с инфляционными процессами, изменениями законодательства в области налоговой политики и т.п.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 588	Техническая часть оферты содержит: а: цену, предлагаемую оферентом по предмету торгов; б: местонахождение и назначение объекта; в: порядок финансирования; г: условия кредитования работ; д: условия и состав пересмотра цен.	б: местонахождение и назначение объекта;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 589	Основной разрабатываемый документ на этапе подрядных торгов: а: задание на проектирование; б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор; в: договор подряда; г: проект производства работ; д: бизнес-план ИСП; е: проект, сметы, проект организации строительства.	в: договор подряда;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 590	Подготовительный этап проведения торгов включает: а: организацию и проведение изыскательских и проектных работ; б: разработку декларации о намерениях, обоснования инвестиций в проект или бизнес-плана проекта и задания на проектирование; в: организационную подготовку строительства и техническую подготовку строительного производства; г: организацию и проведение сдачи объекта в эксплуатацию.	б: разработку декларации о намерениях, обоснования инвестиций в проект или бизнес-плана проекта и задания на проектирование;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 591	В зависимости от того, как организатор торгов проводит предварительный отбор претендентов, различают следующие виды торгов: а: открытые и закрытые; б: первичные и повторные; в: с предварительной квалификацией и без нее; г: гласные и негласные; д: единичные.	в: с предварительной квалификацией и без нее;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 592	В зависимости от того, допускаются к участию в торгах неограниченное число претендентов или только претенденты, удовлетворяющие специально оговоренными условиями, различают следующие виды торгов: а: открытые и закрытые; б: первичные и повторные; в: с предварительной квалификацией и без нее; г: гласные и негласные; д: единичные.	а: открытые и закрытые;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 593	В зависимости от того, в который раз назначаются торги по данному предмету, различают следующие виды торгов: а: открытые и закрытые; б: первичные и повторные; в: с предварительной квалификацией и без нее; г: гласные и негласные; д: единичные.	б: первичные и повторные;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 594	В зависимости от участия оферентов в процессе торгов и оглашения их результатов, различают следующие виды торгов: а: открытые и закрытые; б: первичные и повторные; в: с предварительной квалификацией и без нее; г: гласные и негласные; д: единичные.	г: гласные и негласные;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 595	С организацией, выбранной заказчиком, когда оборудование или другой товар могут быть приобретены лишь у одной фирмы-монополиста, а заключение обычного контракта для государственных организаций запрещается законом данной страны, различают следующие виды торгов: а: открытые и закрытые; б: первичные и повторные; в: с предварительной квалификацией и без нее; г: гласные и негласные; д: единичные.	г: гласные и негласные;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 596	Основные функции заказчика: а: производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию; б: проводит предварительную квалификацию претендентов; в: принятие решения о проведении торгов; г: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур; д: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения.	в: принятие решения о проведении торгов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 597	Основные функции заказчика: а: обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных оферт; б: осуществляет процедуру торгов и ее оформление; в: определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение; г: осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя; д: публикует в средствах массовой информации отчеты о результатах торгов.	г: осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 598	Основные функции заказчика: а: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур; б: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; в: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения; г: обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных оферт; д: осуществляет процедуру торгов и ее оформление.	б: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 599	Основные функции заказчика: а: производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию; б: проводит предварительную квалификацию претендентов; в: осуществляет процедуру торгов и ее оформление; г: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; д: определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение.	г: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 600	Функции тендерного комитета: а: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; б: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур; в: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; г: формирование тендерного комитета.	б: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 601	Функции тендерного комитета: а: осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя; б: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; в: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения; г: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; д: формирование тендерного комитета.	в: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 602	Тендерный комитет организует: а: разработку, распространение и разъяснение тендерной документации; б: разработку мероприятий по реконструкции объектов недвижимости; в: разработку мероприятий по погашению задолженности перед бюджетами различных уровней; г: определение уставного капитала ОАО; д: процедуру торгов и ее оформление.	а: разработку, распространение и разъяснение тендерной документации; д: процедуру торгов и ее оформление.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 603	Инвестиционная программа объекта, выставляемого на конкурс, включает в себя: а: проект реконструкции объекта; б: источники и объемы инвестиций; в: сохранение определенного числа рабочих мест; г: реализация мероприятий по охране окружающей среды; д: оценку экономического положения объекта.	а: проект реконструкции объекта; б: источники и объемы инвестиций;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 604	Федеральные органы как участники финансового рынка недвижимости производят вложение средств и решают вопросы: а: строительства жилых домов социального жилищного фонда для очередников бюджетных организаций; б: производства высокоэффективных строительных материалов; в: выдачу ипотечных кредитов; г: страхование ипотечных ссуд.	б: производства высокоэффективных строительных материалов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 605	Из местных бюджетов средства выделяются на: а: строительство жилья для военнослужащих; б: развитие базы стройиндустрии и промышленности стройматериалов; в: льготное или бесплатное предоставление инженерно подготовленных участков земли под жилищное строительство; г: ремонт, развитие и реконструкция объектов жилищно-коммунального назначения.	в: льготное или бесплатное предоставление инженерно подготовленных участков земли под жилищное строительство; г: ремонт, развитие и реконструкция объектов жилищно-коммунального назначения.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 606	Участие банков в создании объектов недвижимости сводится: а: к строительству отдельных крупных объектов коммунального хозяйства межрегионального значения; б: к строительству коммунальных объектов, включая территории для нового жилищного строительства; в: к залогу недвижимости; г: к использованию вторичного рынка закладных.	в: к залогу недвижимости; г: к использованию вторичного рынка закладных.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 607	Цена оценки инвестиционного проекта состоит в обеспечении: а: привлечения средств для его выполнения; б: целесообразности проекта; в: его стоимости; г: его окупаемости; д: привлечения к его исполнению наиболее квалифицированных специалистов.	б: целесообразности проекта; в: его стоимости; г: его окупаемости;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 608	На первом этапе оценки инвестиционного проекта производится: а: определение всех затрат на застройку; б: исчисление стоимости земли и доходности при выполнении инвестиционного проекта; в определение валовой стоимости проекта.	в определение валовой стоимости проекта.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 609	Частные инвестиции в недвижимость направлены на: а: получение прибыли; б: регулирование экономики; в: создание новых и реконструкцию действующих производственных мощностей.	а: получение прибыли; б: регулирование экономики; в: создание новых и реконструкцию действующих производственных мощностей.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 610	Величина инвестиций по инвестиционному проекту в недвижимость это: а: объем средств, которые инвестор готов вложить в инвестиционный проект; б: размер капиталовложений, предусмотренных инвестиционным проектом; в: работа с банком по получению кредита под инвестиционный проект.	а: объем средств, которые инвестор готов вложить в инвестиционный проект;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 611	Выгодность инвестиций в недвижимость это когда: а: доход от инвестиций в сферу производства выше банковского депозита; б: доход от банковского депозита равен доходу от инвестиций; в: доход от банковского депозита выше доходов от инвестиций.	а: доход от инвестиций в сферу производства выше банковского депозита;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 61 2	Рынок инвестиций это когда: а: есть спрос на инвестиции, но нет инвесторов; б: есть предложение инвестиционных средств, но нет инвестиционных проектов; в: есть предложение инвесторов и спрос на инвестиции.	в: есть предложение инвесторов и спрос на инвестиции.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 61 3	К экономическим факторам при оценке инвестиционного проекта относятся: а: процентные ставки по кредитам; б: ценообразование; в: инфляция; г: положение конкурентов.	а: процентные ставки по кредитам; в: инфляция;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 61 4	Для объективной оценки эффективности инвестиций в недвижимость необходимо иметь данные по: а: стоимости строительства; б: наличию подобных объектов недвижимости; в: себестоимости основных видов производственной деятельности предприятий в расчетном периоде; г: возможным источникам и условиям финансирования.	а: стоимости строительства; в: себестоимости основных видов производственной деятельности предприятий в расчетном периоде; г: возможным источникам и условиям финансирования.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 61 5	Вправе ли субъекты инвестиционной деятельно¬сти в строительстве совмещать функции двух или нескольких ее участников? а: не вправе; б: вправе; в: вправе, если иное не установлено договором или государственным контрактом, заключае¬мыми между ними.	в: вправе, если иное не установлено договором или государственным контрактом, заключае¬мыми между ними.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 61 6	Будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила, иные, чем те, которые действовали при зак¬лючении договора? а: не будут иметь силу; б: будут иметь силу всегда; в. будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила, иные, чем те, которые действовали при зак¬лючении договора?	в. будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила, иные, чем те, которые действовали при зак¬лючении договора?	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 617	Вправе ли генподрядчик передать субподрядчи¬кам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за со¬бой только общие функции по руководству и организации работ? а: не вправе; б: вправе; в: вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.	в: вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 618	Кто имеет право выступать заказчиком по реали¬зации инвестиционных проектов в строительстве? а: инвесторы; б: физические и юридические лица, уполномо¬ченные инвесторами; в: инвесторы, а также физические и юридичес¬кие лица, уполномоченные инвесторами.	в: инвесторы, а также физические и юридичес¬кие лица, уполномоченные инвесторами.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 619	Что понимается под капитальным ремонтом жи¬лого здания? а: перепланировка здания с изменением назна¬чения здания; б: замена и восстановление отдельных частей и конструкций в связи с их моральным износом; в: замена и восстановление отдельных частей и конструкций в связи с их физическим износом и разрушением.	в: замена и восстановление отдельных частей и конструкций в связи с их физическим износом и разрушением.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 620	Назовите основные формы государственного регулирования инвестиционной деятельности в строительстве из указанных ниже: а: косвенное регулирование; б: косвенное и прямое регулирование; в: прямое регулирование.	а: косвенное регулирование;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 621	Допускается ли вмешательство государственных органов и должностных лиц в договорные отношения между субъектами инвестиционной деятельности? а: допускается; б: не допускается; в: не допускается вмешательство, выходящее за пределы их компетенции.	б: не допускается;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 622	Кто должен разрабатывать проект организации строительства? а: проектная организация; б: подрядная организация; в: генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация.	в: генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 623	Общая функция управления, осуществление которой направлено на определение перспектив развития и будущего состояния объекта управления: а: планирование; б: организация; в: регулирование; г: координирование; д: мотивация и стимулирование; е: гуманизация и обеспечение корпоративности трудовых отношений; ж: контроль и оценка.	а: планирование;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 624	Обеспечивает знание действительного положения дел по исполнению намеченных планов, достижение поставленных целей по всем направлениям производственно-хозяйственной деятельности строительно-монтажной организации, по ее состоянию и развитию и т.д.: а: планирование; б: организация; в: регулирование; г: координирование; д: мотивация и стимулирование; е: гуманизация и обеспечение корпоративность трудовых отношений; ж: контроль и оценка.	б: организация;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 625	Коммерческая часть оферты содержит: а: местонахождение и назначение объекта; б: основные технико-экономические характеристики; в: условия и состав пересмотра цен; г: наличие внешней инфраструктуры.	б: основные технико-экономические характеристики; в: условия и состав пересмотра цен;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 626	Функции тендерного комитета: а: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; б: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур; в: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; г: формирование тендерного комитета.	б: организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает вопросы изменения этой документации и процедур;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 627	Функции тендерного комитета: а: осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя; б: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; в: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения; г: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; д: формирование тендерного комитета.	в: проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 628	Функции тендерного комитета: а: принятие решения о проведении торгов; б: осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя; в: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; г: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений; д: публикует в средствах массовой информации отчеты о результатах торгов.	д: публикует в средствах массовой информации отчеты о результатах торгов.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 629	Функции тендерного комитета: а: утверждение результатов торгов; б: рассмотрение апелляций на решение тендерного комитета; в: ликвидация тендерного комитета; г: несение всех расходов по подготовке и проведению торгов; д: проводит предварительную квалификацию претендентов.	д: проводит предварительную квалификацию претендентов.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 630	Функции тендерного комитета а: принятие решения о проведении торгов б: производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию в: осуществление контроля над деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя г: установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов д: подготовка документации для объявления торгов, осуществление публикации объявлений и рассылка предложений.	б: производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 631	В состав показателей для оценки коммерческой части оферт могут входить: а: показатели, характеризующие временные параметры выполнения обязательств оферента (сроки начала и завершения работ, ввода объекта в эксплуатацию и т.п.); б: показатели качества продукции или услуг, предоставленных оферентом (качество решений генерального плана, градостроительных, архитектурных, объемно-планировочных конструктивных проектных решений, основных и вспомогательных объектов; качество выполнения инженерно-изыскательских работ, а также проектных, строительно-монтажных, пусконаладочных и других работ, качество поставляемого технологического и инженерного оборудования; качество оказываемых услуг, комплектности поставок и др.); в: показатели, характеризующие организацию выполнения оферентом работ с точки зрения мер безопасности, охраны здоровья работающих и охраны окружающей среды; г: предложения оферента по условиям и порядку финансирования и кредитования подрядных работ.	г: предложения оферента по условиям и порядку финансирования и кредитования подрядных работ.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 632	В состав показателей для оценки коммерческой части оферт могут входить: а: предложенная оферентом цена предмета подрядных торгов (осуществления строительства, выполнения комплекса работ, оказания услуг, поставки продукции) с указанием, в какой валюте и в ценах какого периода рассчитана предложенная цена; б: показатели, характеризующие организацию выполнения оферентом работ с точки зрения мер безопасности, охраны здоровья работающих и охраны окружающей среды; в: показатели, характеризующие уровень организации оферентом управления процессами подготовки и реализации проектирования, строительства или выполнения комплексов работ, уровень квалификации рабочих или административно-управленческого персонала (использование современных методов управления, автоматизированных систем обработки информации, применение прогрессивной структуры руководства предприятием, сбалансированности графиков производства работ и др.); г: показатели, характеризующие технический уровень средств производства, используемых оферентом для выполнения работ (качественный уровень машин, механизмов, технологических процессов, средств контроля за качеством и степень оснащенности оферента этими средствами).	а: предложенная оферентом цена предмета подрядных торгов (осуществления строительства, выполнения комплекса работ, оказания услуг, поставки продукции) с указанием, в какой валюте и в ценах какого периода рассчитана предложенная цена;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 633	Традиционные контракты: а: представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту; б предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; в: предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; г: связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов.	а: представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 634	Проектно-строительные контракты: а: предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; б: связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; в: представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту; г: предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.	г: предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 635	Выполнение работ «под ключ»: а: предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; б: предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; в: связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; г: представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту.	а: предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 636	Управленческо-строительные контракты: а: представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту; б: предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; в: связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; г: предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию.	в: связанны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 637	Абсолютные показатели, характеризующие максимально допустимые затраты или минимально возможные результаты при изготовлении единицы продукции это: а: нормы; б: нормативы.	а: нормы;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 638	Относительные показатели, показывающие количественное соотношение плановых затрат и результатов производства, это: а: нормы; б: нормативы.	б: нормативы.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 639	Показатель, показывающий степень использования орудий и предметов труда, сам живой труд это: а: норматив; б: норма.	а: норматив;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 640	Метод, позволяющий в каждом конкретном случае находить оптимальное значение той или иной нормы при различных вариантах комбинирования используемых ресурсов: а: метод научного обоснования норм и нормативов; б: аналитически-расчетный метод; в: отчетно-статистический метод.	б: аналитически-расчетный метод;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 641	Основан на расчленении выполняемых работ и расходуемых ресурсов на составные элементы, анализе условий и состава работ и ресурсов, проектировании рациональных вариантов использования предметов труда, средств производства и рабочей силы: а: метод научного обоснования норм и нормативов; б: аналитически-расчетный метод; в: отчетно-статистический метод.	а: метод научного обоснования норм и нормативов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 642	Нормы затрат производственных ресурсов устанавливаются на основе отчетных или статистических данных за прошедший период в методе: а: научного обоснования норм и нормативов; б: аналитически-расчетном; в: отчетно-статистическом.	в: отчетно-статистическом.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 643	Расположить основные методы разработки норм и нормативов по степени убывания их точности и обоснованности: а: аналитически-расчетный метод; б: метод научного обоснования норм и нормативов; в: отчетно-статистический метод.	а: аналитически-расчетный метод; б: метод научного обоснования норм и нормативов; в: отчетно-статистический метод.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 644	Метод научного обоснования: а: основан на расчленении выполняемых работ и расходуемых ресурсов на составные элементы, анализе условий и состава работ и ресурсов, проектировании рациональных вариантов использования предметов труда, средств производства и рабочей силы; б: позволяет в каждом конкретном случае находить оптимальное значение той или иной нормы при различных вариантах комбинирования используемых ресурсов; в: нормы затрат производственных ресурсов устанавливает на основе отчетных или статистических данных за прошедший период.	а: основан на расчленении выполняемых работ и расходуемых ресурсов на составные элементы, анализе условий и состава работ и ресурсов, проектировании рациональных вариантов использования предметов труда, средств производства и рабочей силы;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 645	Аналитически-расчетный метод: а: основан на расчленении выполняемых работ и расходуемых ресурсов на составные элементы, анализе условий и состава работ и ресурсов, проектировании рациональных вариантов использования предметов труда, средств производства и рабочей силы; б: позволяет в каждом конкретном случае находить оптимальное значение той или иной нормы при различных вариантах комбинирования используемых ресурсов; в: нормы затрат производственных ресурсов устанавливает на основе отчетных или статистических данных за прошедший период.	б: позволяет в каждом конкретном случае находить оптимальное значение той или иной нормы при различных вариантах комбинирования используемых ресурсов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 646	Отчетно-статистический метод: а: основан на расчленении выполняемых работ и расходуемых ресурсов на составные элементы, анализе условий и состава работ и ресурсов, проектировании рациональных вариантов использования предметов труда, средств производства и рабочей силы; б: позволяет в каждом конкретном случае находить оптимальное значение той или иной нормы при различных вариантах комбинирования используемых ресурсов; в: нормы затрат производственных ресурсов устанавливает на основе отчетных или статистических данных за прошедший период.	в: нормы затрат производственных ресурсов устанавливает на основе отчетных или статистических данных за прошедший период.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 647	Нормы и нормативы, задаваемые соответствующими федеральными и региональными органами управления: а: ставка рефинансирования; б: нормы и нормативы организации производственного процесса: длительность производственного цикла, размер партий запуска в производство; в: нормы запасов сырья, материалов, топлива; г: нормы заделов и незавершенного производства.	а: ставка рефинансирования;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 648	Нормы и нормативы, устанавливаемые на уровне предприятия: а: продолжительность рабочей недели и рабочего дня, уровень минимальной заработной платы, тарифная ставка первого разряда и тарифные коэффициенты для государственных предприятий, величина должностных окладов для бюджетных организаций и др.; б: нормы и нормативы для планирования основных показателей затрат ресурсов всех видов; в: ставка рефинансирования; г: некоторые экономические нормы и нормативы, связанные с уплатой налогов и отчислений во внебюджетные фонды.	б: нормы и нормативы для планирования основных показателей затрат ресурсов всех видов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 649	Количество текущего времени, установленное на выполнение единицы продукции в рациональных организационно-технических условиях (исчисляется в часах на единицу продукции) это: а: трудоемкость строительно-монтажного процесса; б: норма времени рабочих; в: норма затрат труда; г: норма выработки; д: норма затрат машинного времени.	в: норма затрат труда;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 650	В состав трудовых ресурсов как части строительного производства включают элементы: а: основные рабочие; б: работники управления; в: вычислительная техника; г: транспортные средства; д: технологическая оснастка.	а: основные рабочие; б: работники управления;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 651	Труд монтажника в строительной организации может быть отнесен к группе а: основной труд; б: вспомогательный труд; в: обслуживающий труд; г: хозяйственный труд.	а: основной труд;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 652	Труд каменщика в строительной организации может быть отнесен к группе а: основной труд; б: вспомогательный труд; в: обслуживающий труд; г: хозяйственный труд.	а: основной труд;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 653	Труд бухгалтера в строительной организации может быть отнесен к группе а: основной труд; б: вспомогательный труд; в: обслуживающий труд; г: хозяйственный труд.	г: хозяйственный труд.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 654	Труд автослесаря в строительной организации может быть отнесен к группе а: основной труд; б: вспомогательный труд; в: обслуживающий труд; г: хозяйственный труд.	г: хозяйственный труд.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 655	Формирование рационального состава работающих в целях сокращения затрат труда в строительном производстве зависит преимущественно от факторов а: технических; б: экономических; в: организационных; г: технологических.	в: организационных;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 656	Снижение трудоемкости работ в целях сокращения затрат труда в строительном производстве зависит преимущественно от факторов а: технических; б: экономических; в: организационных; г: технологических.	а: технических; г: технологических.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 657	Непрерывная последовательность работ в сетевом графике называется: а: комплексом работ; б: стадией работ; в: путем; г: резервом.	в: путем;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 658	Символ Ri в сетевом планировании обозначает: а: рентабельность; б: резерв; в: работу; г: ритм.	б: резерв;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 659	Приведение сетевой модели в соответствии с заданными ограничениями называется: а: динамичностью модели; б: оптимизацией модели; в: рационализацией модели; г: адаптацией модели.	б: оптимизацией модели;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 660	Совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных и обслуживающих процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия, называется: а: производственным процессом; б: технологическим процессом; в: логистическим процессом; г: производственно-сервисным процессом.	а: производственным процессом;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 661	Общее время выполнения СМР можно определить при помощи графика: а: линейного; б: сетевого; в: ленточного; г: веерного.	а: линейного; б: сетевого;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 662	Под ... труда понимается обособленность разных видов труда и закрепление за их участниками производственного процесса (вставьте в текст недостающее слово): а: кооперацией; б: специализацией; в: разделением; г: производительностью.	в: разделением;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 663	Сетевой график это: а: линейно-календарное планирование; б: схема, на которой в определенном порядке показаны все производственные операции по выполнению производственного процесса; в: технологический процесс производства продукции.	б: схема, на которой в определенном порядке показаны все производственные операции по выполнению производственного процесса;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 664	Основными элементами сетевого графика являются: а: событие, работа, путь; б: технический процесс, фиктивная работа, ресурсы; в: логическая зависимость, исходное событие, фиктивная работа.	а: событие, работа, путь;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 665	Работа на сетевом графике изображается: а: квадратом; б: прямоугольником; в: кружком; г: стрелкой.	г: стрелкой.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 666	Работа на сетевом графике это: а: трудовой процесс, не требующий затрат ресурсов; б: трудовой процесс, требующий затрат ресурсов.	б: трудовой процесс, требующий затрат ресурсов.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 667	События на сетевом графике изображаются: а: квадратом; б: прямоугольником; в: кружком; г: стрелкой.	в: кружком;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 668	События на сетевом графике характеризуются тем, что: а: не имеют длительности и не потребляют ресурсов; б: имеют длительность и требуют затрат ресурсов.	а: не имеют длительности и не потребляют ресурсов;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 669	Путь сетевого графика это: а: длительность технологического цикла; б: непрерывная технологическая последовательность работ от исходного события до завершающего; в: длительность вспомогательных и обслуживающих процессов.	б: непрерывная технологическая последовательность работ от исходного события до завершающего;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 670	Работа на сетевом графике может соединять: а: три события; б: два события; в: четыре события.	б: два события;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 671	Работы, лежащие на критическом пути: а: имеют максимальные резервы времени; б: минимальные резервы времени; в: не имеют резервов времени.	в: не имеют резервов времени.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 672	Критический путь сетевого графика это: а: путь, имеющий наибольшую продолжительность; б: путь, имеющий наименьшую продолжительность; в: путь от исходного события до данного.	а: путь, имеющий наибольшую продолжительность;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 673	Параметрами сетевого графика являются: а: продолжительность работы, трудоемкость работы, количество рабочих, занятых по работе; б: наиболее ранние из возможных сроков начала и окончания работ, наиболее поздние из допустимых сроки начала и окончания работ, продолжительность критического пути, резервы времени работ; в: максимальное время выполнения работ, минимальное время выполнения работ, трудоемкость работ.	б: наиболее ранние из возможных сроков начала и окончания работ, наиболее поздние из допустимых сроки начала и окончания работ, продолжительность критического пути, резервы времени работ;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 674	Оптимизация сетевого графика во времени это: а: достижение максимального времени выполнения всего перечня работ; б: достижение заданного срока выполнения работ; в: равномерное распределение рабочих по всех цепочке технологического процесса.	б: достижение заданного срока выполнения работ;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 675	Оптимизация сетевого графика может производиться по следующим параметрам: а: трудоемкость; б: себестоимость; в: производительность труда; г: время; д: трудовые ресурсы.	б: себестоимость; г: время; д: трудовые ресурсы.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 676	Организация труда это: а: исследование затрат рабочего времени; б: систематическое изучение технологических процессов; в: система мероприятий, обеспечивающая рациональное использование рабочей силы; г: анализ выполнения установленных норм.	в: система мероприятий, обеспечивающая рациональное использование рабочей силы;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 677	Организация труда на предприятии решает следующие задачи: а: технические, организационные, проектные; б: экономические, психофизиологические, социальные; в: научно-технические, методологические, совершенствование средств производства.	б: экономические, психофизиологическ ие, социальные;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 678	Основными особенностями организации труда в строительстве являются: а: непрерывность производственного процесса; б: ритмичность выполнения технологических процессов; в: территориальная разобщенность работников; г: большое разнообразие видов работ; д: разъездной характер работы у большого количества людей; е: наличие элементов риска в работе.	в: территориальная разобщенность работников; г: большое разнообразие видов работ; д: разъездной характер работы у большого количества людей; е: наличие элементов риска в работе.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов

1 679	Различают следующие формы разделения труда: а: корпоративная, организационная, трудовая; б: функциональная, технологическая, квалификационная; в: нормативная, индивидуальная, формализованная.	б: функциональная, технологическая, квалификационная;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 680	Функциональная форма разделения труда связана с: а: различной ролью работников в выполнении работ; б: прогнозом развития предприятия; в: рыночными требованиями.	а: различной ролью работников в выполнении работ;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 681	Технологическая форма разделения труда связана с: а: прогнозом развития предприятия; б: разделением производственного процесса на отдельные операции; в: различной ролью работников в выполнении работ; г: разделением работников по разрядам, категориям, классам.	б: разделением производственного процесса на отдельные операции;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 682	Квалификационная форма разделения труда связана с: а: различной ролью работников в выполнении работ; б: разделением производственного процесса на отдельные операции; в: разделением работников по разрядам, категориям, классам.	в: разделением работников по разрядам, категориям, классам.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 683	Специализация в выполнении СМР означает: а: разделение бригад по видам и типам работ; б: обособление внутри СМР вспомогательных, основных и обслуживающих процессов; в: загрузка оборудования и рабочих мест в соответствии с технологией выполнения СМР.	а: разделение бригад по видам и типам работ;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 684	Норма выработки это: а: затраты времени на выполнении работы; б: количество продукции или работы, которое должно быть выполнено в единицу времени одним рабочим или группой рабочих; в: показатель эффективного использования средств производства.	б: количество продукции или работы, которое должно быть выполнено в единицу времени одним рабочим или группой рабочих;	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 685	Материально-технические ресурсы подразделяются на: а: производственные; б: нематериальные; в: интеллектуальные; г: непроизводственные; д: природные.	а: производственные; г: непроизводственные; д: природные.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 686	Какие задачи не подлежат решению в процессе материально-технического обеспечения строительства: а: нормирование потребности в конкретных материально-технических ресурсах; б: поиск каналов сбыта собственной продукции; в: поиск каналов и форм материально-технического обеспечения строительного производства; г: непосредственное осуществление строительства; д: учет и контроль использования материально-технических ресурсов.	б: поиск каналов сбыта собственной продукции; г: непосредственное осуществление строительства;	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 687	К службам материально-технического обеспечения относят: а: службу складирования и хранения материалов; б: маркетинговые отделы предприятия; в: бухгалтерия; г: служба материально-технического снабжения; д: службу инструментального хозяйства и технологической оснастки.	а: службу складирования и хранения материалов; г: служба материально-технического снабжения; д: службу инструментального хозяйства и технологической оснастки.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 688	Что относится к стадиям проектирования? проектная документация рабочая документация эскизный проект ФОР-проект *все варианты	*все варианты	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 689	Какие из перечисленных документов регламентируют состав проектной документации? #градостроительный кодекс РФ #постановление правительства №87 постановление правительства №145 федеральный закон №365	#градостроительный кодекс РФ #постановление правительства №87	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 690	Преобладающей формой собственности в классической рыночной экономике является? частная коллективная государственная *корпоративная	*корпоративная	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 691	Основанием для подсчетов объемов работ служат проектные материалы-…? *чертежи, спецификации, пояснительные записки указания руководителя проекта сметный расчет	*чертежи, спецификации, пояснительные записки	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 692	Основой для расчета сметной стоимости здания и сооружения являются….? *строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства экономические показатели, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства земляные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 693	ППР разрабатывается: *подрядной организацией; проектной организацией; заказчиком	*подрядной организацией;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 694	Задание на проектирование выдает: подрядчик *заказчик проектная организация	*заказчик	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 695	Основанием для составления смет на ремонтные работы является: *дефектная ведомость ¬ типовой проект ¬ акт ввода в действие объекта	*дефектная ведомость ¬	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 696	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: сохранения позиций на рынке увеличения доходов *осуществления нового строительства приобретения и обновления ОПФ	*осуществления нового строительства	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 697	Среднегодовая стоимость основных фондов необходима для расчета: производительности труда работников материалоемкости *фондоотдачи рентабельности организации	*фондоотдачи	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 698	Размер физического износа основных фондов зависит от: качества ухода за основными фондами переоценки основных фондов стоимости основных фондов *степени загрузки производственных фондов	*степени загрузки производственных фондов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 699	Отличие основных фондов от оборотных средств заключается в том, что: они расходуются полностью физически #они участвуют в нескольких этапах они входят в стоимость строительной продукции полностью #они входят в стоимость только амортизацией	#они участвуют в нескольких этапах #они входят в стоимость только амортизацией	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 700	Наименьшая степень риска вложений инвестиций *в повышение эффективности в создание новых производств в исследования и инновации в расширение производства	*в повышение эффективности	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 701	Производительность труда - это отношение объема строительно-монтажных работ к численности работающих объема строительно-монтажных работ к стоимости основных фондов объема строительно-монтажных работ к себестоимости *объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	*объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 702	При подрядном способе строительство осуществляется: *постоянно действующими строительными организациями застройщиками застройщиками и подрядчиками собственными силами	*постоянно действующими строительными организациями	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 703	Право на выполнение строительной деятельности, проектирование и инженерные изыскания имеют организации с наличием: с разрешением специалистов соответствующего профиля работ *с допуском саморегулируемой организации строительной лицензии с разрешением местных органов власти	*с допуском саморегулируемой организации	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 704	Оферта в тендерах это: расчет отказ предложение	*предложение	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 705	Сокращение времени строительства обеспечивает: сокращение прямых затрат #досрочный ввод объекта в эксплуатация увеличение остаточной стоимости основных фондов #сокращение накладных расходов	#досрочный ввод объекта в эксплуатация #сокращение накладных расходов	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 706	Показатель, определяющий количество продукции, создаваемой рабочим в единицу времени это: фондоотдача *производительность труда рентабельность организации фондоемкость	*производительность труда	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 707	Стоимость, приведенная к условиям и ценам года воспроизводства основных фондов это: первоначальная средняя остаточная *восстановительная	*восстановительная	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 708	Затраты, связанные с созданием общих условий строительства отражаются: прямых затратах прямых и накладных расходах сметной прибыли *накладных расходах	*накладных расходах	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 709	Что является первичным сметным документом? объектная смета сводный сметный расчет * локальная смета сводка смет	* локальная смета	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 710	В тендерах используется метод оценки участников: статический; математический; *балльный; ресурсный.	*балльный;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 711	Сметная документация: #подлежит утверждению; не подлежит экспертизе; не подлежит утверждению; #подлежит экспертизе.	#подлежит утверждению #подлежит экспертизе.	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 712	На региональном уровне корректирующие коэффициенты цен рассчитывает: бюджетный комитет; статистическое управление; областная комиссия; *комитет по ценообразованию	*комитет по ценообразованию	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 713	Амортизация на основные фонды начисляется: ежеквартально; ежегодно; ежедекадно; *ежемесячно.	*ежемесячно.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 714	В каких единицах измеряется нормативная трудоемкость? тыс. руб. 1 м2 рабочей площади *чел.-часы м3	*чел.-часы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 715	Какие работы в строительстве относятся к общестроительным? *работы по подземной и надземной части возведения здания геодезические работы сантехнические работы электромонтажные работы	*работы по подземной и надземной части возведения здания	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 716	Что понимается под выражением «капитальные вложения в строительстве»? затраты на оплату труда рабочих затраты на строительно-монтажные работы *затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов затраты по монтажу оборудования и прочие работы	*затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 717	Сводный сметный расчет для нового строительства включает: 19 глав и приложения 9 глав *12 глав	*12 глав	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 718	В состав оборотных средств входят: *производственные запасы; незавершенное производство; основные фонды; нематериальные активы.	*производственные запасы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 719	Незавершенное строительство – это стоимость незаконченных и несданных в эксплуатацию зданий, сооружений, видов работ: оплаченные подрядчиком; неоплаченные заказчиком; *оплаченные заказчиком; оплаченные субподрядчиком	*оплаченные заказчиком;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 720	Нормативной частью стоимости строительной продукции является: #накладные расходы; #сметная прибыль; прямые затраты; накладные, прямые затраты и сметная прибыль.	#накладные расходы; #сметная прибыль;	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 721	Трудовые затраты измеряются: #человека-днях; метрах квадратных; в рублях; #человека-часах.	#человека-часах. #человека-днях	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 722	Первичным сметным документом является: объектная смета; *локальная смета; сводный сметный расчет; сводка смет.	*локальная смета;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 723	Элементами привлекательности инвестиционного процесса является: заказчики проекта; реноме проекта после его ликвидации; объем инвестиций; *потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	*потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 724	Тендерные торги бывают: смешанные; комбинированные; #открытые; #закрытые.	#открытые; #закрытые.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 725	Наименьшая степень риска вложений инвестиций в расширение производства; в создание новых производств; в исследования и инновации; *в повышение эффективности.	*в повышение эффективности.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 726	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: увеличения доходов; приобретения и обновления ОПФ; сохранения позиций на рынке; *осуществления нового строительства.	*осуществления нового строительства.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 727	Характерные признаки натурального хозяйства: *В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление Производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы Изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке Быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда Процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труд	*В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление Производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 728	Основой жизни и развития человеческого общества является: *Материальное производство Географическая среда Воля и желание отдельных личностей играющих видную роль в истории Социальная сфера жизнедеятельности Политика	*Материальное производство	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 729	Под собственностью понимают: *Отношения между людьми по поводу присвоения вещей Отношение человека к вещи Сама вещь Исключительно предмет труда	*Отношения между людьми по поводу присвоения вещей	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 730	Долевая собственность предполагает: *Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела Доверительное управление собственностью Имущество, находящееся в собственности двух или нескольких лиц Разновидность государственной собственности Общенародная собственность	*Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 731	Согласно учению Ф. Кенэ о «чистом продукте» последний создается: *в сельскохозяйственном производстве в торговле в промышленности в банковской сфере в мелкотоварном хозяйстве	*в сельскохозяйственном производстве	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 732	При определении стоимости Д. Рикардо придерживается: *трудовой теории теории издержек теории полезности теории потребительского поведения	*трудовой теории	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 733	Какое из этих определений наиболее полно характеризует категорию "товар": товар - экономическое благо товар - продукт труда, созданный для потребления *товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи товар - результат труда товар - это овеществление сущностных сил человека	*товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 734	Характерные признаки натурального хозяйства: процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке *в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы	*в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 735	Функция, которую выполняют деньги при оплате товара, проданного в кредит: деньги как средство накопления деньги как мера стоимости *деньги как средство платежа мировые деньги деньги как средство обращения	*деньги как средство платежа	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 736	Инфляция - это: *Обесценивание денег по отношению к реальным Падение издержек и цен Рост заработной платы Замедление роста цен Мера стабилизации денежного обращения	*Обесценивание денег по отношению к реальным	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 737	Наиболее не защищенными от инфляции являются *Домохозяйства Монополисты Собственники недвижимого имущества бюджетники, получающие фиксированные доходы Владельцы драгоценностей	*Домохозяйства	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 738	Большое количество денег в обращении указывает на: *Инфляцию Часть товара останется не реализована Снижение производительности труда Снижение цен на товары Дефляцию	*Инфляцию	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 739	Деньги - это: *Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости Шкуры пушных зверей Продукт труда Товар, способный обмениваться на другие товары любой ликвидный товар	*Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 740	Бумажные деньги - это: #Заменители полноценных денег Полноценные деньги Ценные бумаги Ни одно из вышеперечисленных #знаки стоимости	#знаки стоимости #Заменители полноценных денег	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 741	Девальвация - это: #Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег #Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Эмиссия денег	#Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения #Обесценение бумажных денег	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 74 2	В ситуации равновесия на рынке некоего товара: *остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной не весь товар, предложенный для продажи по рыночной цене, оказался продан некоторые продавцы не могут найти покупетелей на товар, продаваемый по рыночной цене не все покупатели, желающие приобрести товар по рыночной цене, смогли сделать покупки	*остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 74 3	Повышение предложения: *уменьшает равновесную цену повышает равновесную цену не влияет на равновесную цену повышая первоначально, возвращает цену к прежнему уровню понижая первоначально, возвращает равновесную цену к прежнему уровню	*уменьшает равновесную цену	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 74 4	Рост предложения приведет: *к снижению цены и росту физического объема продаж к росту равновесной цены и количества к снижению равновесной цены и равновесного объема	*к снижению цены и росту физического объема продаж	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 74 5	При прочих равных условиях рост предложения приведет *к снижению равновесной цены и росту равновесного объема к росту равновесной цены и равновесного количества к снижению равновесной цены и равновесного объема к росту равновесной цены и снижению равновесного количества	*к снижению равновесной цены и росту равновесного объема	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 74 6	В микроэкономике под рыночным спросом понимается: *форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо желание потребителей обладать определенным количеством блага нужда в чем-либо необходимом доход, потраченный на потребление	*форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 747	Кривая спроса на товар — это кривая, каждая точка которой показывает количество: *товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене товара, которое удовлетворяет потребности покупателей при данной цене товара покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене товара товара, которое потребители имеют возможность купить при данной цене това-ра	*товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 748	Закон, в котором сформулировано существование отрицательной или обратной связи между ценой и величиной спроса - это: *закон спроса закон предложения закон возвышения потребностей закон убывающей отдачи	*закон спроса	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 749	Закон спроса выражает зависимость, которая показывает: *зависимость между ценой блага и величиной спроса на него как изменяются предпочтения потребителей закономерности изменения рыночных цен блага факторы, влияющие на цену блага изменение цены блага в зависимости от предпочтений покупателей	*зависимость между ценой блага и величиной спроса на него	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 750	Закон спроса предполагает, что: *если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров кривая спроса обычно имеет положительный наклон чем ниже цена, тем ниже спрос чем выше цена, тем выше спрос	*если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 751	Какое из определений рынка является наиболее исчерпывающим: *рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом, предназначенных для того, чтобы свести вместе в коммерческих целях продавцов и покупателей и дать возможность первым продать, а вторым – купить товар рынок – это специальное место для осуществления торговых операций рынок – это не только место для обмена, а и сам обмен, то есть деятельность по продаже и покупке товаров	*рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 752	Какие из перечисленных рынков относятся к рынку факторов производства: *рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы рынки услуг, культуры, образования, здравоохранения рынки непродовольственных товаров народного потреблениярынки рынок продовольственных товаров	*рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 753	Какой тип рынка наиболее соответствовал экономике в нашей стране до перестройки: *монополизированный рынок свободный рынок социальный рынок нет верного ответа	*монополизированный рынок	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 754	Основное условие формирования рынка: *многообразие форм собственности и развитое общественное разделение труда конкуренция предпринимательство уровень развития производства	*многообразие форм собственности и развитое общественное разделение труда	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 755	Какие основные элементы включает инфраструктура рынка: *биржи, банки, рекламные агентства магазины, киоски кинотеатры дома быта, коммунальные службы	*биржи, банки, рекламные агентства	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 756	Экономическая ситуация, в которой рациональное поведение людей, адекватно реагирующих на порождаемую рынком информацию, не обеспечивает достижения Парето – эффективной аллокации ресурсов – это … свертывание рынка увеличение рынка стабильность рынка *провал рынка	*провал рынка	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 757	Ситуация, в которой свободное действие рыночных сил не обеспечивает Парето – оптимального использования ресурсов – это … *провалы рынка естественная монополия ограниченная конкуренция Парето-улучшение	*провалы рынка	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 758	Какая функция не присуща рынку: *лоббирующая ценообразующая информационная регулирующая	*лоббирующая	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 759	Рынок не позволяет: *гарантировать получение дохода создавать сбережения расширять ограниченные возможности осуществлять сделки	*гарантировать получение дохода	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 760	Инфраструктура рынка не включает в себя: *правительство банки ярмарки биржи труда	*правительство	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 761	В рыночной экономике ограничениями являются: #предложение #доход потребителя цена спрос издержки	#предложение #доход потребителя	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 762	В основе стоимости товара лежит: *Абстрактный труд Конкретный труд Простой труд Сложный труд Индивидуальный труд	*Абстрактный труд	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 763	В условиях инфляции, вызванной избыточным спросом, сдерживающая дискреционная политика предполагает: сокращение государственных расходов и снижением учетной ставки увеличение налогов и снижением учетной ставки *сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением рост государственных расходов сочетание роста государственных расходов с растущим налогообложением	*сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 764	Государственное регулирование рыночной экономики: *Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму Порождение бюрократического государственного аппарата Служит экономическим целям национального финансового капитала Вызвано интересами военно-промышленного комплекса Все вместе	*Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 765	Государственное регулирование решает проблемы: #Ускорения экономического роста Снижения полной занятости Определения курса ценных бумаг #Обеспечение экономической безопасности Сокращения экономического роста	#Обеспечение экономической безопасности #Ускорения экономического роста	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 766	Административные методы государственного регулирования: *Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно Обеспечивают высокие темпы роста в экономике Укрепляют национальную валюту Содействуют осуществлению НТП Сглаживают диспропорцию в общественном воспроизводстве	*Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 767	Государственная поддержка наиболее необходима следующим субъектам: *Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен Участникам "теневой экономики" Лицам с фиксированными номинальными доходами Предпринимателям Все вместе	*Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 768	Целевые установки государства в социально-экономическом развитии включают: *Рост благосостояния народа Повышение благосостояния правящего класса Повышение уровня денежных доходов населения Борьба с инфляцией Борьба с безработицей	*Рост благосостояния народа	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 769	Целью экономического развития общества является *Повышение уровня потребления Повышение производительности труда Снижение инфляции Борьба с коррупцией Ликвидация бедности	*Повышение уровня потребления	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 770	Государственная собственность расширяется путем: *Строительства предприятий за государственный счет Разгосударствление и приватизации Расширение хозяйственной демократии Создания крупных корпораций Поддержки предпринимательской деятельности	*Строительства предприятий за государственный счет	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 771	Государственный сектор - это: *Часть экономики, находящаяся в ведении правительства Часть экономики, где осталось государственное имущество Незанятый рынком сектор экономики Нерентабельный сектор экономики Значимые объекты экономики	*Часть экономики, находящаяся в ведении правительства	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 772	Основным обобщающим показателем уровня жизни в стране является: *Материальное благосостояние народа Средняя продолжительность жизни Нравственная направленность бытия Уровень образования населения Использование свободного времени	*Материальное благосостояние народа	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 773	К функциям государства относят: *все ответы верны экономическая функция правовая функция культурно – воспитательная функция политическая функция экологическая функция	*все ответы верны	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 774	Государственное регулирование рыночной экономики преследует три основных цели: минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов #создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики #обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым формирование в национальной экономике рынка совершенной конкуренции, демонополизация национального хозяйства повышение уровня денежных доходов населения	#обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым #минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов #создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 775	К косвенным методам государственного регулирования национальной экономики относят: #регулирование государственных расходов #регулирование учетной ставки банковского процента #контроль за денежной массой льготное кредитование субсидии дотации	#регулирование государственных расходов #регулирование учетной ставки банковского процента #контроль за денежной массой	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 776	К прямым методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов проведение операций на открытом рынке #льготное кредитование #субсидии #субвенции регулирование системы налогообложения	#льготное кредитование #субсидии #субвенции	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 777	К экономическим методам государственного регулирования национальной экономики относят: #выпуск государственных внутренних займов #нормирование банковских резервов #регулирование системы налогообложения льготное кредитование субвенции меры по лицензированию и квотированию	#выпуск государственных внутренних займов #нормирование банковских резервов #регулирование системы налогообложения	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 778	К административным методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов проведение операций на открытом рынке льготное кредитование #субсидии #субвенции #дотации	#субсидии #субвенции #дотации	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 779	К современным несовершенствам рыночного государства относят: *все ответы верны ограниченность доступной информации неспособность государства полностью контролировать реакцию контрагентов на его действия несовершенство политического процесса ограниченность контроля над государственным аппаратом образование государством через перераспределительные процессы новых форм неравенства и дискриминации	*все ответы верны	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 780	Под субсидией понимают: *разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени	*разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 781	Под субвенцией понимают: *денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам	денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 782	Под дотацией понимают: *денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени	*денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 783	Государственное регулирование фондового рынка заключается в: #создание нормативной базы деятельности рынка #лицензирование профессиональных участников рынка #контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушение доведение до клиентов информации от эмитентов регистрация сделок с ценными бумагами	#создание нормативной базы деятельности рынка #лицензирование профессиональных участников рынка #контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушени	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 784	Государственный бюджет - это: *Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период План денежных доходов государства на определенный период План денежных расходов государства на определенный период Сумма валютных резервов, находящихся в распоряжении государства Денежные расходы государства, направленные на развитие экономики *Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период План денежных доходов государства на определенный период План денежных расходов государства на определенный период Сумма валютных резервов, находящихся в распоряжении государства Денежные расходы государства, направленные на развитие экономики	*Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 785	Сметные нормативы делятся элементные; раздельные; *элементные и укрупненные; укрупненные.	*элементные и укрупненные;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 786	Структура сметной стоимости это: сумма накладных расходов и сметной прибыли; сумма прямых и накладных расходов; сумма прямых расходов и сметной прибыли; *сумма прямых, накладных расходов и сметной прибыли.*	*сумма прямых, накладных расходов и сметной прибыли.*	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 787	Финансовые последствия для инвестора в результате выполнения инвестиционного проекта оценивают показатели *финансовой эффективности; экономической эффективности; социальной эффективности; бюджетной эффективности.	*финансовой эффективности;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 788	Затраты, связанные с выходом на новые рынки, классифицируют инвестиции по признаку: тип предполагаемого эффекта; тип отношений; #предназначение инвестиций; #масштаб проекта.	#предназначение инвестиций; #масштаб проекта.	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 789	Базой для исчисления сметной прибыли является: величина средств уплачиваемых в виде налогов; величина средств на оплату труда административно-управленческого аппарата; *величина средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов); величина начисляемой амортизации.	*величина средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов);	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 790	Сумма НДС отражается в: сводке затрат; локальной смете; локальной смете; *сводном сметном расчете.	*сводном сметном расчете	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 791	Право на выполнение строительной деятельности, проектирование и инженерные изыскания имеют организации с наличием: *с допуском саморегулируемой организации; с разрешением специалистов соответствующего профиля работ; строительной лицензии; с разрешением местных органов власти.	*с допуском саморегулируемой организации;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 792	В лимитированные затраты включается: #зимние удорожания; величина материальных ресурсов; заработная плата; #временные здания и сооружения.	#временные здания и сооружения #зимние удорожания;	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 793	Какие виды нормативов используются в строительстве? нормы затрат машинного времени прейскуранты нормы продолжительности строительства *сметные нормативы	*сметные нормативы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 794	Сводный сметный расчет для нового строительства включает ? *12 глав 9 глав 19 глав 10 глав	*12 глав	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 795	Нормативной частью стоимости строительной продукции является: #накладные расходы #сметная прибыль прямые затраты накладные, прямые затраты и сметная прибыль	#накладные расходы #сметная прибыль	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 796	Укрупненные нормативы выражаются в: квадратных метрах процентах рублях *рублях и процентах	*рублях и процентах	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 797	Товарным производством называется организация национального хозяйства, в условиях которой продукты производятся: кооперированными производителями ассоциированными производителями производителями, привлеченными в принудительном порядке к производству данного товара *обособленными производителями	*обособленными производителями	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 798	Возможность инфляции связана с развитием такой функции денег, как: мера стоимости *средство обращения средство платежа средство накопления мировые деньги	*средство обращения	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 799	Решающими предпосылками товарного производства являются: стремление к расширению удовлетворения своих потребностей появление денег #разделение труда #обособление собственности стремление к обогащению	#разделение труда #обособление собственности	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 800	Продукция, в условиях товарного производства, выпускается с целью: безвозмездной передачи ее другим обмена на другие блага распределения между участниками производства *возмещения затрат и получения прибыли удовлетворения потребностей товаропроизводителя	*возмещения затрат и получения прибыли	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 801	Объектами купли-продажи на ресурсном рынке выступает: #земля #труд продовольственные товары товары длительного пользования	#земля #труд	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 802	Базисно-индексный метод расчета локальных смет основан на: #ФЕРах, ГЭСНах #ТЕРах Все перечисленные	#ТЕРах #ФЕРах,	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 803	В настоящее время применяется сметно-нормативная база? 1991 *2001 2009 2011	*2001	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 804	Калькулирование затрат в текущих ценах осуществляется в методе? базисно-индексном ресурсно-индексном базисно-компенсационном *ресурсном	*ресурсном	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 805	Сметная документация: #подлежит экспертизе не подлежит утверждению #подлежит утверждению не подлежит экспертизе	#подлежит экспертизе #подлежит утверждению	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 806	Структура сметной стоимости это: сумма накладных расходов и сметной прибыли сумма прямых и накладных расходов сумма прямых расходов и сметной прибыли *сумма прямых, накладных расходов и сметной прибыли	*сумма прямых, накладных расходов и сметной прибыли	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 807	Базой для исчисления сметной прибыли является: величина средств на оплату труда административно-управленческого аппарата *величина средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов) величина средств уплачиваемых в виде налогов величина начисляемой амортизации	*величина средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов)	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 808	Цены на строительную продукцию определяются в уровнях: *базисном, текущем текущем прогнозном базисном	*базисном, текущем	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 809	Затраты, зависимые от объема работ: постоянные накладные единовременные *текущие	*текущие	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 810	Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей? по согласованию с проектной организацией *по согласованию с заказчиком и проектной организацией по согласованию с заказчиком	*по согласованию с заказчиком и проектной организацией	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 81 1	Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или делянка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении: 1 часа, *смены, недели, месяца.	*смены,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 81 2	Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется: производительностью труда, нормой выработки, *нормой времени, трудовым показателем.	*нормой времени,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 81 3	Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является? *ГИП начальник участка (старший прораб) бригадир	*ГИП	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 81 4	ПОС разрабатывается: органами строительного надзора, генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, *генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, органами экспертизы строительных проектов.	*генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, органами экспертизы строительных проектов.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 81 5	ППР разрабатывается: органами строительного надзора, *генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, органами экспертизы строительных проектов.	*генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 816	В основу ППР закладываются решения, принятые: в градостроительном проекте, в архитектурном проекте, *в строительном проекте, в ПОС.	*в строительном проекте,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 817	Важнейшими частями ППР являются: календарные и строительные генпланы, разрешение на строительство объекта, *задание на проектирование объекта, сводная ведомость объемов работ.	*задание на проектирование объекта,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 818	Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих: архитектурный проект, *карты трудовых процессов, ПОС. ППР.	*карты трудовых процессов,	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 819	Что включает в себя понятие «подрядные торги»? выбор подрядчика для выполнения работ; *выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса; форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.	*выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 820	Основное достоинство поточных методов: интенсивность потребления ресурсов; количество рабочих, степень механизации и т.д.; *равномерность расходования материалов и выпуска продукции.	*равномерность расходования материалов и выпуска продукции.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 821	Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту? капитальное строительство *новое строительство расширение действующего предприятия	*новое строительство	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 822	Рынок строительной продукции делится на: финансовый; *первичный и вторичный; вторичный; первичный.	*первичный и вторичный;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 823	Показатель, определяющий количество продукции, создаваемой рабочим в единицу времени это: *производительность труда; фондоотдача; рентабельность организации; фондоемкость.	*производительность труда	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 824	Нормативным документом, по которому рассчитывается сметная стоимость ресурсным методом является? *ГЭСН-2001 ФЕР-2001 ТЭР-2001	*ГЭСН-2001	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 825	Сметная документация ресурсным методом составляется ...? *в текущем уровне цен. в уровне цен за 2001 г. уровень цен выставляется автоматически	*в текущем уровне цен.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 826	Прямые затраты это: *затраты на основную заработную плату;	затраты на материалы; *затраты на основную заработную плату; затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 827	В составе накладных расходов имеются затраты: на основную зарплату; на материалы; *на административно-хозяйственные расходы	*на административно-хозяйственные расходы	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 828	Локальная смета составляется: на объект на застройку *на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям	*на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 829	Структура сметной себестоимости состоит из затрат на: материалы и основную заработную плату; *прямые и накладные затраты; управление производством	*прямые и накладные затраты;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 830	Ресурсно-индексный метод это: калькулирования в текущих ценах и тарифах ресурсов; *калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов; использование системы текущих индексов	*калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 831	Сводный сметный расчет определяет: *сметный лимит средств на полное завершение всех объектов, предусмотренных проектом; размер средств на оборудование; стоимость определенного объекта	*сметный лимит средств на полное завершение всех объектов, предусмотренных проектом;	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 832	Сметная норма - это количество ресурсов, необходимое для выполнения всего объема работ на данном объекте *количество ресурсов, необходимое для выполнения определенного вида строительных работ количество ресурсов, затраченное на производство работ на данном объекте	*количество ресурсов, необходимое для выполнения определенного вида строительных работ	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 833	В прямых затратах учтено: *оплата труда рабочих? стоимость материалов, изделий и конструкций? стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов оплата труда рабочих? стоимость материалов, изделий и конструкций? стоимость эксплуатации строительных машин? накладные расходы оплата труда рабочих? стоимость материалов, изделий и конструкций? стоимость эксплуатации строительных машин? сметная прибыль	*оплата труда рабочих? стоимость материалов, изделий и конструкций? стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 834	Что является главной целью инвестирования: *получение дохода (эффекта) увеличение ценности фирмы	*получение дохода (эффекта)	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 835	Что является необходимым условием инвестирования: вложение денежных средств в проект *получение дохода, превышающего инвестированную сумму приобретение каких-либо материальных активов	*получение дохода, превышающего инвестированную сумму	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 836	По сфере вложений инвестиции подразделяются на: *производственные и не производственные зарубежные и иностранные краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные	*производственные и не производственные	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 837	Реализация любого инвестиционного проекта преследует следующие цели: Сохранение продукции на рынке #Расширение объемов производства и улучшение качества продукции #Выпуск новой продукции Увеличение стоимости фирмы		ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 838	Бизнес-план разрабатывается с целью *Обоснования возможности реализации инвестиционного проекта Рекламы Текущего планирования производства	*Обоснования возможности реализации инвестиционного проекта	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 839	Проект не будет принят к реализации, если не обеспечит: Возмещение возложенных средств Прирост капитала *Окупаемость инвестиций Использование нескольких валют	*Окупаемость инвестиций	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 840	Оценка эффективности инвестиционных проектов включает два основных аспекта: *Финансовый и экономический Фундаментальный и технический	*Финансовый и экономический	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 841	Определение инвестиционного проекта дано: *В ФЗ «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений»	*В ФЗ «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» В ФЗ «Об иностранных инвестициях в РФ» В ФЗ «О бюджете развития РФ»	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 842	К методам оценки инвестиционных проектов относится: Расчет сальдо накопленных реальных денег Метод внутренней нормы доходности Расчет индекса рентабельности *Метод чистого дисконтированного дохода	*Метод чистого дисконтированного дохода	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 843	Дисконтирование - это Процесс определения будущей стоимости денег, связанный с их наращением *Процесс приведения будущей стоимости денег к их настоящей стоимости	*Процесс приведения будущей стоимости денег к их настоящей стоимости	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 844	Компаундинг - это *Процесс приведения настоящей стоимости денег к стоимости в будущем периоде Процесс приведения будущей стоимости денег к их настоящей стоимости	*Процесс приведения настоящей стоимости денег к стоимости в будущем периоде	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 845	Концепция временной стоимости денег означает, что: Источники финансирования не могут быть безвозмездными *Стоимость денежной единицы сегодня и денежной единицы той же номинальной стоимости различаются в разные периоды времени Денежные средства могут инвестироваться только под ставку сложного процента	*Стоимость денежной единицы сегодня и денежной единицы той же номинальной стоимости различаются в разные периоды времени	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 846	Метод чистого приведенного эффекта (чистой приведенной стоимости) используется для: Прогнозирования возможного банкротства фирмы Анализа рентабельности собственного капитала предприятия *Оценки эффективности инвестиционного проекта Оценки фондоотдачи		ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 847	Чистая приведенная стоимость проекта представляет собой: *Разность между дисконтированными притоками и оттоками денежных средств от реализации проекта Рыночную оценку стоимости проекта Расчетную величину расходов на осуществление проекта Стоимость проекта за минусом прибыли инвестора	*Разность между дисконтированными притоками и оттоками денежных средств от реализации проекта	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 848	Метод расчета внутренней нормы доходности проекта основан на: Расчете рентабельности основного капитала Дисконтировании чистых денежных потоков *Дисконтировании чистой прибыли от реализации проекта Расчете периода окупаемости собственного капитала	*Дисконтировании чистой прибыли от реализации проекта	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 849	Что не учитывает срок окупаемости проекта: Объем инвестиций Требуемую инвесторами доходность *Денежные потоки за пределами срока окупаемости	*Денежные потоки за пределами срока окупаемости	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 850	Внутренняя ставка доходности (IRR) проекта: *Характеризует доходность инвестиционных вложений в данный проект Ставка дисконтирования, при которой достигается только окупаемость инвестиционных вложений	*Характеризует доходность инвестиционных вложений в данный проект	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 851	С помощью какого показателя можно оценить меру устойчивости проекта: *Рентабельности инвестиций PI (IP) Чистой текущей стоимости (NPV) Внутренней нормы прибыли инвестиций (IRR	*Рентабельности инвестиций PI (IP)	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 852	Какой из показателей эффективности проектов не учитывает количество инвестированного капитала Внутренняя норма прибыли инвестиций (IRR) Рентабельность инвестиций (PI) *Чистая текущая стоимость (NPV)	*Чистая текущая стоимость (NPV)	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 853	Страны, находящиеся на этой ступени интеграции, ликвидируют таможенные пошлины в торговле между собой, но сохраняют каждая свой уровень таможенной защиты по отношению к третьим странам: *таможенный союз зона свободной торговли общий рынок политический союз	*таможенный союз	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 854	Повышение импортных пошлин однозначно приводит к выигрышу: покупателей импортных товаров производителей-импортеров данных товаров государственного бюджета *все отечественных производителей	*все отечественных производителей	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 855	Количественное ограничение объема продукции, разрешенного к вывозу из страны или ввозу в страну, называется: эмбарго *квота таможенный тариф демпинг	*квота	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 856	Общая характеристика товарного производства: производство продуктов для удовлетворения потребностей общины *производство продуктов для обмена, для продажи на рынке производство продуктов для удовлетворения потребностей патриархальной крестьянской семьи производство продуктов для собственного потребления производство материальных благ, основанное на частной собственности	*производство продуктов для обмена, для продажи на рынке	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 857	Стоимость как свойство товара - это: *воплощенный в товарах общественный труд затраты мускульной и нервной энергии на производство товара свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях затраты на производство продукции, которые несет непосредственно производитель свойство товара удовлетворить потребности человека *воплощенный в товарах общественный труд затраты мускульной и нервной энергии на производство товара свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях затраты на производство продукции, которые несет непосредственно производитель свойство товара удовлетворить потребности человека	*воплощенный в товарах общественный труд	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 858	Стоимость создается: *абстрактным трудом природой природой и конкретным трудом конкретным трудом	*абстрактным трудом	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 859	Ревальвация - это: Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения *Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Эмиссия денег	*Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 860	Дефляция - это: Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения *Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения *Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	*Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной *Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 861	Деноминация - это: *Переименование и понижение нарицательной стоимости денежных знаков	*Переименование и понижение нарицательной стоимости денежных знаков Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 862	Эмиссия денег – это: Последствие инфляции *Выпуск денег в обращение Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Последствие инфляции *Выпуск денег в обращение Сокращение количества бумажных денег, находящихся в обращении с целью повышения их покупательной способности Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения	*Выпуск денег в обращение	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 863	Суверенитет субъектов рынка предполагает *что рыночные агенты лично свободны что у рыночных агентов собственность на средства производства что рыночные агенты имеют стимулы к производству нет правильного ответа	*что рыночные агенты лично свободны	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 864	Спрос это *платежеспособная потребность потребность жизненная необходимость способность покупателя оценить полезность товара и приобрести его	*платежеспособная потребность	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 865	Линия спроса отличается от функции спроса тем, что... *линия спроса отражает зависимость только двух факторов линия спроса отражает закон спроса функция спроса нелинейна функция спроса является математически верной для рынка	*линия спроса отражает зависимость только двух факторов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 866	Эффект дохода означает, что... *при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность высокие цены заставляют покупателя заменять данный потребляемый товар другими каждая новая единица товара приносит потребителю все меньшее удовлетворение люди предпочитают покупать товар по более низкой цене	*при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 867	Условие "ceteris paribus" означает *при прочих равных условиях в том числе все факторы взаимовлияние факторов равно влияние всех факторов на объект минимально	*при прочих равных условиях	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 868	Конкуренция это: *соревнование между предпринимателями за предпочтение потребителей с целью получения дохода прямая зависимость материального благополучия от полученных доходов вспомогательный механизм рыночного регулирования	*соревнование между предпринимателями за предпочтение потребителей с целью получения дохода	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 869	В каком случае кривая производственных возможностей представлена прямой линией в условиях неограниченных ресурсов *в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов при ограниченных ресурсах такого быть не может ни в каком	*в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 870	На линии производственных возможностей рост производства одного вида продукта сочетается *с уменьшением производства другого вида продукта с ростом производства другого вида продукта с постоянным объемом производства другого вида продукта возможен любой из указанных вариантов	*с уменьшением производства другого вида продукта	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 871	Ограниченность ресурсов - это проблема, которая *есть у всех людей и обществ есть только у бедных людей существует только в бедных странах никогда не возникает у богатых людей никогда не возникает в богатых странах	*есть у всех людей и обществ	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 872	Необходимость эффективного использования производственных ресурсов определяется *редкостью и ограниченностью ресурсов бесплатностью ресурсов редкостью ресурсов их взаимозаменяемостью	*редкостью и ограниченностью ресурсов	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 873	В качестве факторов производства выступают капитал, труд, земля, предпринимательская способность только труд только предпринимательская способность *капитал, труд, земля, предпринимательская способность, информатика капитал, труд, земля	*капитал, труд, земля, предпринимательская способность, информатика	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 874	Современная экономическая теория в качестве дополнительных факторов производства выделяет информационный, экологический политический идеологию *информационный	*информационный	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 875	Экономические законы имеют: субъективный характер *объективный характер регулируемый государством характер подчиненный бизнесу характер	*объективный характер	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 876	Метод экономической теории - это: система торий система идей в какой-либо отрасли форма отражения мысли *орудие познания, способ, которым наука изучает свой предмет	*орудие познания, способ, которым наука изучает свой предмет	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 877	Определение товарного производства: *Производство продуктов для обмена, для продажи Производство материальных благ для удовлетворения потребностей общества Производство продуктов Производство продукта для непосредственного употребления Производство материальных благ, основанное на частной собственности *Производство продуктов для обмена, для продажи Производство материальных благ для удовлетворения потребностей общества Производство продуктов Производство продукта для непосредственного употребления Производство материальных благ, основанное на частной собственности	*Производство продуктов для обмена, для продажи	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 878	Материальные ресурсы производства: *Земля, предметы труда, средства труда Информация Труд Предметы первой необходимости Услуги	*Земля, предметы труда, средства труда	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 879	Какое из этих определений наиболее полно характеризует категорию "товар": *Товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи Товар - это благо Товар - продукт труда, созданный для потребления Товар - результат труда Товар - это овеществление сущностных сил человека	*Товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 880	Какая фаза общественного производства является определяющей: *Производство Распределение Обмен Потребление Заработная плата	*Производство	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 881	Масштаб цен – это: *Фиксированное законом весовое количество золота, в национальной денежной единице Выпуск денег в обращение Обесценение бумажных денег Понижение курса национальной денежной единицы по отношению к иностранным валютам Повышение курса национальной денежной единицы по отношению к иностранным валютам	*Фиксированное законом весовое количество золота, в национальной денежной единице Выпуск денег в обращение	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 882	К функциям денег не относят: *Средство регулирования Средство накопления Мировые деньги Средство обращения Средство платежа	*Средство регулирования	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 883	При покупке товара деньги выполняют функции: Средство накопления #Средство обращения #Средство платежа Средство регулирования Мировые деньги	#Средство обращения #Средство платежа	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 884	К полноценным деньгам относят: #Золото #Серебро Векселя Банковские чеки Бумажные деньги	#Золото #Серебро	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 885	К знакам стоимости не относят: #Золото #Серебро Векселя Банковские чеки Бумажные деньги	#Золото #Серебро	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 886	Укажите определяющий фактор производства в рыночной экономике: *предпринимательская способность капитал труд земля	*предпринимательская способность	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 887	Какими проблемами в рыночной экономике должно заниматься государство: *оказывать помощь конкурентному потребителю с ограниченными доходами, определяя способы их рационального использования распределять денежные доходы в обществе определять круг товаров и услуг, в которых нуждается общество, независимо от вкусов и предпочтений какой-то группы или всего населения определять, что и сколько нужно произвести из наличных ресурсов	*оказывать помощь конкурентному потребителю с ограниченными доходами, определяя способы их рационального использования	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 888	Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии если: *объем предложения равен объему спроса уровень технологии меняется постепенно производительность труда растет цена равна издержкам плюс прибыль	*объем предложения равен объему спроса	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 889	Положение цены товара на графике ниже точки пересечения кривых спроса и предложения создает: *дефицит товаров избыток товаров рост безработицы инфляцию	*дефицит товаров	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 890	Саморегулирующая рыночная система гарантирует: *дефициты и излишки товарной массы, которые быстро исчезают в результате действия ценового механизма отсутствие дефицита товаров невозможность избытка товаров возможность часто появляющегося устойчивого и длительного дефицита товаров	*дефициты и излишки товарной массы, которые быстро исчезают в результате действия ценового механизма	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 891	При наличии множества недостатков у ценового механизма есть одно неоспоримое преимущество. Оно выражается: *в предоставлении лично свободы всем агентам рынка в эффективном распределении ресурсов в уравнительном распределении дохода в стабильном развитии экономики	*в предоставлении лично свободы всем агентам рынка	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 892	Рынок как экономическая форма организации общественного производства не позволяет создавать сбережения осуществлять контакт покупателей и продавцов расширить ограниченные возможности индивидуумов *гарантировать получение дохода всем производителям	*гарантировать получение дохода всем производителям	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 893	Либерализация экономики – это Сохранение госзаказа на большинство видов продукции Сохранение госконтроля за инвестициями Сохранение директивных цен на все виды продукции Сохранение государственной монополии на внешнюю торговлю *Отмена директивного планирования	*Отмена директивного планирования	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 894	Основы электрохимии 36. Катодные и анодные покрытия. Коррозия хромированного железа при нарушении целостности покрытия 37. Защита металлов от коррозии. Различные виды покрытий. Коррозия никелированного железа в водно – воздушной среде. 38. Металлическая связь, ее особенности, химические свойства металлов. 39. Тяжёлые конструкционные металлы, d-элементы I-VIII подгрупп. Химия элементов семейства железа, их сплавы и их химические соединения. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: Fe(OH)3→Fe(OH)2Cl→FeOHCl2→FeCl3→Fe2(SO4)3. 40. Виды коррозии конструкционных материалов. Коррозия технического железа в различных средах.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 895	Растворы 41. Общие сведения о растворах. Типы растворов. Водные и неводные растворы. Энергетика процесса растворения. Растворимость веществ. Зависимость растворимости от природы и свойств растворителя и растворённого вещества. 42. Степень электролитической диссоциации. Факторы, влияющие на величину степени диссоциации. Сильные и слабые электролиты. 43. Концентрация растворов, способы ее выражения. Рассчитайте массу гидроксида натрия и массу воды, необходимую для приготовления 500г 5% моющего раствора. 44. Методы определения водородного показателя. Рассчитайте pH 0,01н раствора гидроксида калия 45. Типы гидролиза солей. Степень и константа гидролиза.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 896	Строительные материалы 46. Получение, процессы гидратации и твердения воздушной строительной извести. 47. Получение, процессы гидратации и твердения магнезиальных вяжущих веществ. 48. Основы получения и твердения растворимого жидкого стекла. 49. Кислотоупорный цемент. 50. Получение, процессы гидратации и твердения гидравлической извести. 51. Получение, процессы гидратации и твердения портландцемента. 52. Разновидности портландцемента: быстротвердеющий, сверхбыстротвердеющий высокопрочный, сульфатостойкий. 53. Портландцемент с поверхностно-активными добавками. 54. Белый и цветные портландцементы. 55. Дорожный портландцемент. 56. Расширяющийся портландцемент. Алинитовый портландцемент. Механоактивированный портландцемент. 57. Глиноземистый цемент и его разновидности. 58. Смешанные цементы как разновидности комплексных вяжущих веществ: пуццолановый, шлакопортландцемент. 59. Известково-шлаковое, известково-кремнеземистое, сульфатно-шлаковые, гипсоцементно-пуццолановые, шлакощелочные вяжущие. 60. Неорганические заполнители: мелкие, крупные (природный гравий, щебень, органические заполнители, полимерные). 61. Коррозия цементного камня. 62. Методы защиты цементного камня от коррозии.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 897	Основные законы химии 1 Химия как предмет естествознания. Предмет химии и его связь с другими науками. Значение химии в изучении природы и строительстве. Химия и охрана окружающей среды. 2 Основные понятия и законы химии. 3 Общая характеристика металлов, их физические свойства. Зависимость свойств металлов от их положения в периодической системе Д. И. Менделеева 4 Химическое равновесие, принцип Ле Шателье. Запишите константу химического равновесия реакции: N2(Г)+3H2(Г)→2NH3(Г). 5 Основные законы химии: закон сохранения массы и энергии М. В. Ломоносова, закон постоянства состава химических соединений Пруста.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 898	№1 Тестовый вопрос На чертеже изображены следующие масштабы	1= М 2:1 2= М 1:1 3= М 1:2	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 899	№2 Тестовый вопрос Выполнен архитектурный новый шрифт на чертеже	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 900	№3 Тестовый вопрос Ширина буквы М архитектурного узкого шрифта равна ширине основной буквы	1,5 ширины основной буквы	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 901	№4 Тестовый вопрос Установить соответствие	1=внутреннее сопряжение 2=внешнее сопряжение	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 902	№ 5 Тестовый вопрос Укажите чертеж, на котором изображено ортогональное проецирование предмета	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 903	№6 Тестовый вопрос Установите соответствие плоской фигуры полученной в сечении конуса плоскостями: гипербола эллипс парабола треугольник круг прямоугольник	гипербола эллипс парабола треугольник круг	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 904	№7 Тестовый вопрос На чертеже верно построено сечение конуса	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 905	№ 8 Тестовый вопрос Установите соответствие плоской фигуры полученной в сечении цилиндра плоскостями гипербола эллипс треугольник круг прямоугольник	эллипс круг прямоугольник	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 906	№9 Тестовы вопрос Дайте определение плоскости общего положения плоскость не параллельная и неперпендикулярная ни одной из плоскостей проекций плоскость параллельная одной из плоскостей проекций плоскость перпендикулярная одной из плоскостей проекций	плоскость не параллельная и неперпендикулярная ни одной из плоскостей проекций	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 907	№10 Тестовый вопрос Для посроения линии пересечениягеометрических тел используют: Метод вспомогательных секущик плоскостей Метод вспомогательныхконцентрических окружносей Метод замены плоскостей проекций Метод Г.Монжа	Метод вспомогательных секущик плоскостей Метод вспомогательныхконцентрических окружносей Метод Г.Монжа	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 90 8	Энергетика химических процессов 11 Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводороды и их производные. Состав и свойства органического топлива. Твёрдое, жидкое и газообразное топливо. Понятие о физико-химических процессах горения топлива. 12 Возникновение и развитие проблемы строения атома. Ядерная модель атома по Э. Резерфорду. Состав атомных ядер, протонно-нейтронная теория Д.Д. Игнатенко и Е.Н. Гапона. Изотопы. 13 Химия полимеров. Способы получения полимеров, реакции полимеризации и поликонденсации. Зависимость свойств поли-меров от состава и структуры. Химия полимерных конструк-ционных материалов. Полимерные покрытия и клеи. 14 Виды ОВР. Методом электронного баланса подберите коэффициенты, укажите окислитель и восстановитель в реакции: $Fe(OH)2+O2+H2O \rightarrow Fe(OH)3$; 15 Основные постулаты Н. Бора. Корпускулярно-волновой дуализм электронов. Основные положения квантовой химии. Квантовые числа, энергетические уровни, подуровни, атомные орбитали. 16 Первый закон термодинамики. Понятие энтальпии и энтропии. 17 Конфигурация электронных орбиталей в пространстве: s-, p-, d-, и f – орбитали. Ёмкость уровней и подуровней. Распределение электронов в атоме, принцип наименьшей энергии, правило В. М.Клечковского. 18 Скорость гетеро- и гомогенных реакций на примерах сгорания водорода и угля.. 19 Закон действующих масс. 20 Периодический закон Д.И.Менделеева - основной закон химии, его современная формулировка. 21 Металлы и неметаллы, их положение в периодической системе. Основные свойства элементов – атомный радиус, энергия ионизации, сродство к электрону и		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 909	№1 Тестовый вопрос Установите соответствие размеров форматов	А4=210х297 А3=297х420 А2=420х594 А1=594х841	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 910	№2 Тестовый вопрос Масштабом уменьшения является 50:1 1:3 2,5:1 1:100 1:200	1:100 1:200	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 911	№3 Тестовый вопрос Перечислите основные виды изображаемые на чертежах	1= вид спереди 2= вид сверху 3= вид слева 4= вид справа 5= вид снизу 6= вид сзади	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 912	№4 Тестовый вопрос Изображение соответствует виду по стрелке D 1 2 3 4	4	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 913	№5 Тестовый вопрос Перечислите основные виды изображаемые на чертежах	1= вид спереди 2= вид сверху 3= вид слева 4= вид справа 5= вид снизу 6= вид сзади	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 914	№6 Тестовый вопрос Изометрия цилиндра правильно показана на чертеже … 1 2 3 4	1 2 3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 915	№7 Тестовый вопрос Проекция пятиугольника в прямоугольной изометрии правильно показана на чертеже 1 2 3	3	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 916	№8 Тестовый вопрос Разрез, выполненный одной секущей плоскостью называют ... простым сложным ломанным ступенчатым	простым	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 917	№9 Тестовый вопрос Правильно показано соединения вида с разрезом 1 2 3 4	2 3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 918	№10 Тестовый вопрос Разрез А-А выполненный на чертеже, называется: разрез сложный ступенчатый разрез сложный ломаный разрез простой местный разрез	разрез сложный ступенчатый	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 919	Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3 1: 50 000 1: 10 000 1: 25 000 1: 5 000	1: 10 000	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 920	Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на: На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г На части и обозначают буквами а,в,с,d На части и обозначают буквами А,Б,В,Г На части и обозначают 1, 2, 3, 4	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 921	№11Тестовый вопрос Направление проекций световых лучей принимают под углом α к оси проекций. 45° 35° 30° 50°	45°	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 92 2	№12 Тестовый вопрос Тень от вертикального ребра здания: по вертикальной поверхности – под наклоном по вертикальной поверхности – вертикально по горизонтальной – горизонтально	по вертикальной поверхности – под наклоном по вертикальной поверхности – вертикально	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 92 3	№13 Тестовый вопрос Высота ребра стены 21-2 схематизированного здания правильно построена на чертеже 1 2 3	1 3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 92 4	№14 Тестовый вопрос Собственная тень это: тень отбрасываемая на другой предмет тень образованная на неосвещенной части предмета тень отбрасываемая на плоскость	тень образованная на неосвещенной части предмета	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 92 5	№15 Тестовый вопрос Тень, падающая на схематизированное здание, правильно построена на чертеже … 1 2 1 и 2	2	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 92 6	№16 Тестовый вопрос Перспективное изображение показано на чертеже 1 2 3	2	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 92 7	№17 Тестовый вопрос Элемент козырька правильно построен на чертеже 1 2 3	1 3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 928	№18 Тестовый вопрос Укажите соответствие расположения прямых AB и CD в проекциях с числовыми отметками	1= параллельные прямые 2= пересекающиеся прямые 3= скрещивающиеся прямые	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 929	№19 Тестовый вопрос Линия земляных работ найдена при пересечении двух одноименных проектных горизонталей двух одноименных топографических горизонталей одноименных проектных и топографических горизонталей	одноименных проектных и топографических горизонталей	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 930	№20 Тестовый вопрос Указать зоны выполненных работ при построении границы земляного сооружения	1=выемки 2=насыпи 3=зона нулевых работ	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 931	№11 Тестовый вопрос Стены, на которые передается нагрузка от перекрытий, крыши и т. п., называют: несущими самонесущими перегородками	несущими	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 932	№12 Тестовый вопрос На планах зданий и сооружений размеры проставляются: сантиметрах дециметрах миллиметрах метрах	миллиметрах	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 933	№13 Тестовый вопрос Установить соответствие. Какие размеры имеют конструктивные элементы лестницы	подступенок = 150мм проступь = 300мм фризовая ступень = 220мм перила = 850-950мм	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 934	№14 Тестовый вопрос При обводке планов и разрезов строительных чертежей в масштабе 1:100, применяется следующая толщина линий	1 =линии контуров элементов попавших в сечение 0,6 0,7 2 = контуры других элементов, не попавших в разрез 0,3 0,4 3 = сантехническое и др. оборудование 0,2 0,3 4 = линия земли 0,8 5 = штриховые линии, выносные, размерные 0,2	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

1 935	№15 Тестовый вопрос Установите размеры цепочек и маркировочных элементов на планах.	4= Ø 8 – 10 мм 3= 4мм 2= не менее 8мм 1=min 15мм	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 936	№16 Тестовый вопрос Собственная и падающая тень от призматического карниза на призматическую колонну правильно построена на чертеже 1 2 3	2	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 937	№17 Тестовый вопрос Тень построена правильно на чертеже 1 2 3	3	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 938	№18 Тестовый вопрос В современных деревянных конструкциях узловые соединения осуществляют с помощью: гвозди нагель болт тяж скобы сварка	гвозди нагель болт тяж скобы	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 939	№19 Тестовый вопрос Количество болтов, указанных на изображении узла деревянной конструкции 16 9 4	9	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 940	№20 Тестовый вопрос Установите соответствие элементов деревянных конструкций входящих в стропильную ферму	1=стропильная нога 2= стойка 3= ригель. Затяжка 4= подкос 5= опорный брусок 6= накладка 7= накладка 8= мауэрлат	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 941	Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3 1: 50 000 1: 10 000 1: 25 000 1: 5 000	1: 10 000	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 942	Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на: На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г На части и обозначают буквами а,в,с,d На части и обозначают буквами А,Б,В,Г На части и обозначают 1, 2, 3, 4	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 943	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:1000 000 делят: На 10 части На 144части На 36 частей На 9 частей	На 144части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 944	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:1000 000 делят: На 10 части На 144части На 36 частей На 9 частей	На 144части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 945	В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Запалная или восточная рамки совпадают с осевым мередианом северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Запалная или восточная рамки совпадают с осевым мередианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 946	Площадь трапеции топографической карты определяется: По геодезическим координатам углов рамки трапеции По прямоугольным координатам углов рамки трапеции С использованием полученных параметров трапеции (а,в,с,d) Графически с введением поправок за кривизну Земли	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 947	В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 948	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Геоид	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 949	Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на: На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 950	Площадь трапеции топографической карты определяется: По геодезическим координатам углов рамки трапеции По прямоугольным координатам углов рамки трапеции С использованием полученных параметров трапеции (a,в,c,d) Графически с введением поправок за кривизну Земли	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 951	В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 952	Этапы проектирования реконструкции зданий и сооружений		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 953	Этапы проектирования реконструкции зданий и сооружений Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 954	Визуальное обследование несущих конструкций зданий и сооружений. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 955	Инструментальное обследование несущих конструкций зданий и сооружений Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 956	Основные типы фундаментов Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 957	6. Обследование фундаментов зданий Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 958	7. Обследование стен зданий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 959	8. Основные типы перекрытий зданий и сооружений. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 960	9. Обследование перекрытий зданий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 961	10. Приборы, используемые при проведении обследования зданий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 962	11. Структура и разделы технического отчета при обследовании зданий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 963	12. Выполнение обмерных работ. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 964	13. Виды работ при обследовании железобетонных конструкций. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 965	14. Особенности при обследовании железобетонных конструкций. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 966	15. Особенности при обследовании сборных железобетонных плит перекрытий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 967	В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Запалная или восточная рамки совпадают с осевым мередианом северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Запалная или восточная рамки совпадают с осевым мередианом	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 968	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	еференц-эллипсоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 969	Какое количество колон в западном полущарии? 60 30 22 20	30	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 970	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Геоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 971	Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на: На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 972	Курсовой проект Курсовой проект	Курсовой проект	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 97 3	Вопросы к экзамену 1. Абсолютная (общая) экономическая эффективность инвестиций. 2. Оборотные средства строительных организаций. 3. Влияние использования оборотных средств на экономические результаты деятельности строительных организаций. 4. Система нормативных документов в строительстве. 5. Содержание и задачи экономии в строительстве. Специфика строительства. 6. Технико-экономические показатели проектов общественных зданий. 7. Локальные сметы, их расчет и структура. 8. Ценообразование в строительстве. 9. Физический и моральный износ основных фондов. 10. Амортизационные отчисления, их значение. 11. Методика определения приведенных затрат при сравнении вариантов. 12. Акции и облигации. 13. Собственные и заемные средства строительной организации. 14. Прибыль и рентабельность в сельском строительстве. 15. Фонды экономического стимулирования. 16. Основы технического нормирования в строительстве. 17. Методика разработки сметной документации. 18. Локальные сметы. 19. Зависимость технико-экономических показателей от объемно-планировочных решений жилых домов. 20. Сводный сметный расчет и объектная смета. Метод составления и определения. 21. Предпроектная стадия в строительстве, прогнозы, ТОЭ, ТЭР, обоснование инвестиций. 22. Повременная и сдельная оплата труда в строительстве, аккордная оплата. 23. Экономическая эффективность строительства. 24. Единые районные единичные расценки.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 974	Вопросы к зачету В качестве кого работали на объекте строительства во время прохождения практики? 2. Какие функции выполнялись во время прохождения практики? 3. Какие навыки практической работы были приобретены при вы-полнении функций инженерно-технического работника на объекте строи-тельства? 4. Какие пункты инструктажа по технике безопасности были соблю-дены при работе на объекте строительства? 5. Какая документация была изучена для использования на объекте строительства? 6. Какие инструменты и машины использовались на объекте строи-тельства во время прохождения практики?	-	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 975	Вопросы для защиты 1. В качестве кого работали на объекте строительства во время прохождения практики? 2. Какие функции выполнялись во время прохождения практики? 3. Какие навыки практической работы были приобретены при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства? 4. Какие пункты инструктажа по технике безопасности были соблюдены при работе на объекте строительства? 5. Какая документация была изучена для использования на объекте строительства? 6. Какие инструменты и машины использовались на объекте строительства во время прохождения практики?	-	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 976	16. Особенности при обследовании монолитных железобетонных перекрытий. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 977	17. Исследования структуры армирования при проведении обследований зданий и сооружений. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 978	18. Трещины в конструкциях. Измерения и контроль раскрытия трещин. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 979	19. Оценка состояния несущих конструкций по величине прогиба. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 980	20. Измерение деформаций конструкций. Величины предельных прогибов. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 981	21. Особенности при обследовании зданий в сейсмических районах. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 982	22. Характеристики прочности каменной кладки. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 983	23. Характеристики прочности бетона. Класс и марка бетона. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 984	24. Характеристики прочности кладочного раствора. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 985	25. Методика испытаний раствора на сжатие. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 986	26. Методы испытаний прочности бетона. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 987	27. Испытание бетона по контрольным образцам. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 988	28. Испытание бетона по образцам, отобранным из конструкций. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 989	29. Неразрушающие методы испытания прочности бетона. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 990	30. Ультразвуковой метод испытания прочности бетона. Проведение и область применения. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции.		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 991	Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами	трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 992	Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 993	Для определения горизонтальных составляющих опорных реакций составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к арке, относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «арочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке , относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки	составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 994	При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу отсутствуют равны между собой равны распору системы	не равны друг другу	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 995	Распором трехшарнирной системы называется вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему горизонтальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 996	Соответствующая арке балка – это статически определимая однопролетная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка жестко защемленная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка статически неопределимая балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 997	Поперечная сила в сечении арки – QK определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении К(на нормаль к сечению): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 998	Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – Мк определяется как Мк = М + Н*Ус, где: М - балочный изгибающий момент, Н - распор, Ус - ордината ключевого сечения определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, Н - распор, уК –а бсцисса сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: М_К=М_К^0-Н• у_(к-з) где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор,- Ук-з отрезок вертикали, заключенный между сечением К и затяжкой	определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 999	Как определяется плечо распора относительно ключевого сечения? равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до опоры равно кратчайшему расстоянию от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры	равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 000	Продольная (нормальная) сила в сечении К – NK определяется как: Nk = - Qko* sinφ + H* (cosφ+sina) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, H - распор, a - угол накл затяжки к гориз Nk = - (Qko* sinφ + H* cosφ) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, H - распор алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения	Nk = - (Qko* sinφ + H* cosφ) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, H - распор	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 001	К достоинствам трехшарнирных систем следует отнести следующее по величине и знаку усилий трехшарнирные конструкции выгодно отличаются от всех прочих пролетных конструкций: позволяют использовать малопрочные местные природные и искусственные каменные материалы: известняк, ракушечник, кирпич, низкомарочный бетон и т.д. значительная величина распора (особенно в пологих арках) требует устройства особо прочных опорных узлов или установки затяжки при монолитном исполнении – необходимость устройства несущего каркаса опалубки шарниры уменьшают жесткость конструкции	по величине и знаку усилий трехшарнирные конструкции выгодно отличаются от всех прочих пролетных конструкций: позволяют использовать малопрочные местные природные и искусственные каменные материалы: известняк, ракушечник, кирпич, низкомарочный бетон и т.д.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 002	Что представляет собой линия влияния горизонтальной составляющей опорной реакции (распора) линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты, которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К	линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 003	Что представляет собой линия влияния арочной поперечной силы в сечении К линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на cos φ и линии влияния распора Н, умноженной на sin φ (угла наклона касательной в сечении К) линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком	разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на cos φ и линии влияния распора Н, умноженной на sin φ (угла наклона касательной в сечении К)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 004	Что представляет собой линия влияния арочной продольной силы в сечении К линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Ки распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком	линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Ки распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 005	Что представляет собой линия влияния арочного изгибающего момента в сечении К линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Кн распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординатыкоторой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К	линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординатыкоторой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 006	Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов в точках крепления затяжек и подвесок в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 007	В чем состоит смысл понятия "диск" элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 008	Какое соединение дисков называется простым? соединение двух дисков с помощью одного шарнира соединение трех и более дисков с помощью одного шарнира соединение двух дисков соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира	соединение двух дисков с помощью одного шарнира	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 009	Что представляет собой диада? два диска, соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента, соединенных шарниром шарнирно-стержневой элемент системы	два диска, соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 010	Строительная механика это наука о методах расчёта на прочность, жёсткость и устойчивость экономичных элементов конструкций и простейших конструкций методах оптимизации прочностных расчётов строительных конструкций методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 011	Какие материальные объекты являются предметом изучения в курсе «Строительная механика стержневых систем»? сложные стержневые системы пластины и оболочки массивные тела простейшие рамы, балки и арки	сложные стержневые системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 01 2	Расчетной схемой сооружения схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 01 3	Что понимают под степенью свободы стержневой системы? количество простых шарниров число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля» количество стержней стерневой системы число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 01 4	Степень свободы системы равна нулю W = 0, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 015	Степень свободы системы равна W = -1, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 016	Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми? статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых W < 0	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 017	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-неподвижная опора W = -2 W = -2 W = 3 W = -3	W = -2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 018	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-подвижная опора W = -2 W = -1 W = 1 W = -3	W = -1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 01 9	В чем состоит смысл понятия «диск» элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 02 0	В чем состоит смысл понятия «Степень свободы системы» количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве количественный показатель изменяемости системы количество возможных перемещений системы количество возможных перемещений всех сосредоточенных масс системы	количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 02 1	Какой вид имеют условия геометрической неизменяемости и статической определимости? W=3• D-2• Ш-СО>0 W=3• D-2• Ш = 0 W=3• D-2• Ш-СО меньше 0 W=3• D-2• Ш-СО=0	W=3• D-2• Ш-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 02 2	Какое соединение дисков называется простым? соединение двух дисков с помощью одного шарнира соединение трех и более дисков с помощью шарнира соединение двух дисков соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира и стержня	соединение двух дисков с помощью одного шарнира	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 02 3	Какое соединение дисков называется сложным? соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира соединение двух дисков с помощью одного шарнира шарнирное соединение трех и более дисков шарнирное соединение двух и более дисков	шарнирное соединение трех и более дисков	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 024	В каком случае при соединении двух дисков образуется геометрически неизменяемая система? соединение дисков посредством трех шарниров, не лежащих на одной прямой соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке при соединении двух дисков и диады соединение двух дисков при помощи трех стержней, не пересекающихся в одной точке	соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 025	Какая из систем будет геометрически изменяемой? узел, присоединенный к диску с помощью двух стержней (диады), оси которых не лежат на одной прямой два диска, соединенные между собой тремя стержнями, оси которых не пересекаются в одной точке и не являются параллельными три диска, соединенные между собой тремя шарнирами, на лежащими на одной прямой два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 026	Что представляет собой диада? два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента шарнирно-стержневой треугольник	два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 027	Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм W = 2• Д-С-СО=0 W = 2• У-С-СО=0 W = 3• D-2• Ш-СО>0 W = 3• D-2• Ш-СО=0	W = 2• У-С-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 028	Многопролетной шарнирной балкой (МШБ) называется балка, состоящая из двух или более простых балок, соединенных между собой шарнирами балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные шарниры балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные одинарные или парные шарниры	балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 029	МШБ обладают рядом преимуществ по сравнению с однопролетными балками. Какое из ниже указанных преимуществ не относится к многопролетной шарнирной балке: позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок состоит из небольших элементов, что позволяет использовать конструкции заводского изготовления МШБ экономичны – так как за счет перераспределения усилий происходит уменьшение изгибающих моментов по сравнению с однопролетными варианта все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 030	Недостатки, присущие МШБ: введение шарниров уменьшает жесткость МШБ по сравнению с неразрезными балками возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров в МШБ возникают усилия от осадки опор и температурного воздействия позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок	возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 03 1	МШБ можно получить из неразрезной статически неопределимой балки путем введения промежуточных шарниров. Количество вводимых промежуточных шарниров равно степени статической неопределимости неразрезной статически неопределимой балки минус три может быть определено из условия статической определимости системы количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3 количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных узлов на 3	количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 03 2	Исключите лишнее из правил расстановки промежуточных шарниров: в пролете может быть установлен один или два шарнира (парные шарниры) пролеты с парными шарнирами должны чередоваться через свободный пролет парные шарниры нельзя ставить в крайнем шарнирно опертом пролете парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете	парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 03 3	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Главная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 03 4	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Второстепенная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 035	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Подвесная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 036	Этажная схема взаимодействия элементов позволяет выявить особенности перераспределения внутренних усилий в МШБ отражает особенности соединения элементов МШБ отражает последовательность монтажа конструкции используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 03 7	Порядок построения этажной схемы: мысленно удаляют все промежуточные шарниры, при этом балка распадается на несколько простых балок с консолями и без консолей, с опорами и без опор; определяют тип каждой из балок и каждую последующую балку помещают на вышележащем этаже построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные мысленно удаляют все промежуточные шарниры, при этом балка распадается на несколько простых балок с консолями и без консолей, с опорами и без опор; определяют тип каждой из балок. Балки одного типа помещают на одном уровне, каждую последующую балку помещают на вышележащем этаже построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки и вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 038	Общий порядок расчета МШБ статически определимой балки: Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов Расчет начинается с главного элемента этажной схемы и последовательно продолжается для всех элементов. Для каждого вышележащего элемента следует учитывать только приложенную к нему нагрузку. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов. Для каждого нижележащего элемента следует учитывать не только приложенную к нему нагрузку, но и давления, передаваемые вышележащими элементами. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление Расчет производится по-элементно, при этом учитывается как приложенная непосредственно нагрузка, так и давление вышележащих элементов	Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов. Для каждого нижележащего элемента следует учитывать не только приложенную к нему нагрузку, но и давления, передаваемые вышележащими элементами. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 039	Построение эпюр в многопролетных статически определимых балках начинают с самого верхнего элемента этажной схемы с крайнего левого элемента этажной схемы с самого нижнего элемента этажной схемы с жестко защемленного элемента этажной схемы	с самого верхнего элемента этажной схемы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 040	Линии влияния в статически определимых системах являются замкнутыми кривыми линиями функциями с линейными и нелинейными участками кусочно-линейными функциями нелинейными функциями	кусочно-линейными функциями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 041	Какие действия не выполняются при построении линий влияния кинематическим способом составление уравнения суммы работ при определенном положении единичной силы построение плана перемещений отбрасывание связи, препятствующей перемещению системы в направлении рассматриваемого усилия загружение системы произвольной внешней нагрузкой	загружение системы произвольной внешней нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 042	С помощью линий влияния можно определить внутренние усилия в произвольном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в произвольном сечении от действия единичной подвижной силы внутренние усилия в заданном сечении от от действия единичной подвижной силы	внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 043	Что имеется на линии влияния поперечной силы под расчетным сечением? нет ни изломов, ни разрывов имеется локальный экстремум имеется излом имеется разрыв (скачок), равный единице	имеется разрыв (скачок), равный единице	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 04 4	Определение усилий в многопролетных шарнирных балках от действия приложенной равномерно распределенной нагрузки по линии влияния производится по формуле: сумма произведений величины приложенной сосредоточенной силы на величину ординаты линии влияния под этой силой - . Ординаты линий влияния и площади соответствующих участков опре-деляем из подобия треугольников сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой сумма произведений величины приложенного момента на величину тангенса угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента - tg	сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 04 5	Ордината линии влияния Sn представляет собой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над сечением п величину усилия S в сечении п при положении силы P на сооружении над сечением п	величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 04 6	Как учитывается взаимодействие элементов многопролетной шарнирной балки при построении линий влияния? выполнить построение линии влияния в усилия в заданном сечении как в простой балке продолжить построение линии влияния в пределах вышележащего на этажной схеме элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 047	Для построения линии влияния опорной реакции в простой двухопорной балке достаточно отложить на соответствующей опорной вертикали «+1» и продолжить прямую линию до конца консоли отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию до конца консоли слева и справа отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию в пределах консолей (если балка имеет консоли)	отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию в пределах консолей (если балка имеет консоли)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 048	Для построения линии влияния поперечной силы в сечении, расположенном на левой консоли простой балки достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложить «+1», построить прямую линию до сечения, справа от сечения ординаты линии влияния – нулевые достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая	достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 04 9	Для построения линии влияния изгибающего момента в сечении, расположенном на левой консоли простой балки достаточно на свободном конце консоли отложить расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложить со знаком «минус» расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложит со знаком «минус» ь расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением я, правая ветвь линии влияния – нулевая достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением	достаточно на свободном конце консоли отложит со знаком «минус» ь расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением я, правая ветвь линии влияния – нулевая	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 05 0	Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния: Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками Если Pi или qi совпадают по направлению, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются положительными Если Pi или qi противоположны по направлению, то их принято считать положительными. Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками	Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 05 1	Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «против хода часовой стрелки», его принято считать положительным. Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным, Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным. Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «против хода часовой стрелки», его принято считать положительным Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки	Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным, Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 052	Чтобы получить передаточную линию необходимо Отложить на правой опорной вертикали расстояние от опоры до расчетного сечения, Левый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а правый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой соединить полученную ординату с нулем, расположенным на левой опорной вертикали Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой Отложить на правой опорной вертикали отрезок, равный «-1» и соединить полученную ординату с нулем, расположенным на левой опорной вертикали	Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 053	Передаточная прямая возникает при непосредственной передаче единичной нагрузки на балку при непосредственной передаче произвольной нагрузки на балку при узловой передаче единичной нагрузки на балку при узловой передаче произвольной нагрузки на балку	при узловой передаче единичной нагрузки на балку	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 054	При невыгодном (опасном) положении нагрузки на сооружении в расчетном сечении возникают экстремальные опорные реакции экстремальные внутренние усилия экстремальные внешние усилия экстремальные перемещения	экстремальные внутренние усилия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 055	Расчетные усилия определяются как сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки сумма внутренних усилий от множества возможных загружений системы постоянными нагрузками сумма внутренних усилий от множества возможных загружений системы временными нагрузками сумма максимального и минимального внутренних усилий от действия временной нагрузки	сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 05 6	При построении линий влияния в многопролетных балках при узловой передаче нагрузки необходимо: опоры верхнего строения спроецировать на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку, а промежуточные опорные узлы на нулевую линию и соединить полученные ординаты прямыми линиями опоры верхнего строения и промежуточные опорные узлы спроецировать на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку, и соединить полученные ординаты левый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а правый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой опоры верхнего строения спроецировать на нулевую линию, а промежуточные опорные узлы - на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку и соединить полученные ординаты отрезками прямой линии	опоры верхнего строения спроецировать на нулевую линию, а промежуточные опорные узлы - на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку и соединить полученные ординаты отрезками прямой линии	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 05 7	Линии влияния в многопролетных шарнирных балках распространяются вниз по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) влево по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вправо по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 058	Что называется неразрезной балкой? многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет три и более опорных связей многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет жесткую заделку и шарнирно-подвижные опорные связи	статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 059	Что представляет собой рациональная основная система метода сил для расчета неразрезной балки? геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами статически определимая, геометрически неизменяемая многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, действие отброшенных связей заменяют действием неизвестных моментов, препятствующих взаимному угловому перемещению по направлению отброшенных связей многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами	геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 060	Как проверяется правильность определения опорных реакций? путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси стержня сумма всех сил должна быть равна нулю сумма проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси балки, должна равняться нулю	путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 061	Как преобразуется в основной системе метода сил жесткие заделки при расчете неразрезной балки методом сил? заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и бесконечно большой жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно большой длины и бесконечно большой жесткости	заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 062	Как учитывается в основной системе метода сил действие нагрузки, приложенной на консольной части балки? консольные части балки условно отбрасывают консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют поперечными силами и опорными моментами консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами и поперечными силами, которые не оказывают влияния на изгибающие моменты консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами, величину и направление которых определяют в зависимости от приложенной на консоли нагрузки	консольные части балки условно отбрасывают	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 063	Что представляет собой огибающая эпюра изгибающих моментов? эпюра расчетных значений изгибающих моментов эпюра изгибающих моментов при совместном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при совместном опасном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при опасном (невыгодном) сочетании действия постоянной и временной нагрузки	эпюра расчетных значений изгибающих моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 064	Как проверяется правильность определения опорных изгибающих моментов? путем подстановки в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил , включая и опорные реакции, на ось , перпендикулярную оси балки путем выполнения деформационной (кинематической) проверки путем выполнения проверки выполнения условий статического равновесия балки	путем подстановки в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 065	В чем состоит смысл деформационной проверки эпюры моментов? угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю угол взаимного поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю суммарный угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю	угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 066	Что называется моментным фокусным отношением? отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах этого пролета или консоли	отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 067	Что представляет собой фиктивная нагрузка? эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от временной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от заданной постоянной нагрузки эпюру моментов от заданной постоянной и временной нагрузки в основной системе метода сил	эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 068	Что называется моментной фокусной точкой? нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной на консоли нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов, расположенном слева от рассматриваемого нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной по одну сторону от рассматриваем ого пролета	нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 069	Ветвь максимума на огибающей эпюре моментов представляет собой эпюру моментов от постоянной и временной нагрузок эпюру расчетных значений изгибающих моментов от совместного действия постоянной и временной нагрузок эпюру моментов, полученную суммированием ординат эпюры моментов от постоянной нагрузки и положительных ординат эпюры моментов от временной нагрузки эпюру моментов, полученную суммированием ординат эпюры моментов от постоянной нагрузки и положительных ординат эпюр моментов от временной нагрузки, при последовательном загружении временной нагрузкой всех пролетов и консолей в отдельности	эпюру моментов от постоянной и временной нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 070	Степень статитической неопределимости неразрезной балки С+С0 -2У СО-3 3Д-2Ш-Со 2У-С	С+С0 -2У	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 071	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для балок? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп + С - 2У Л = Соп - 3	Л = Соп - 3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 072	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для рам? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп - 3 Л = 3К - Ш	Л = 3К - Ш	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 073	Что называется основной системой метода сил? геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил статически определимая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил статически определимая, геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил	статически определимая, геометрически неизменяемая система, полученная из заданной путем отбрасывания лишних связей, действие отброшенных связей при этом заменяют действием неизвестных сил	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 074	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для ферм? Л = 2Ш + Со - 3Д Л = Соп + С - 2У Л = Соп - 3	Л = Соп + С - 2У	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 075	Какие недостатки имеют статически неопределимые системы? усилия в них больше, чем в статически определимых системах в них возникают усилия от осадки опор и температурных воздействий прогибы в них больше, чем в статически определимых системах	в них возникают усилия от осадки опор и температурных воздействий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 076	Какие неизвестные усилия в симметричных системах при симметричной нагрузке обращаются в ноль? симметричные неизвестные усилия кососимметричные (обратносимметричные) неизвестные усилия часть симметричных и часть кососимметричных неизвестных усилий	кососимметричные (обратносимметричные) неизвестные усилия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 077	Недостатки статически неопределимых рам: трудоемкость расчета и изготовления большая жесткость рамы возникают усилия от смещения опор и температурных воздействий	возникают усилия от смещения опор и температурных воздействий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 078	Определить количество неизвестных в раме по методу перемещений 4 2 3	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 079	Какой смысл имеет коэффициент r22 в методе перемещений Перемещение введенного стержня № 2 от усилия Z2 = 1 Усилие во введенном стержне № 2 от силы Z2 = 1 Усилие во введенном стержне № 2 от перемещения его на Z2 = 1	Усилие во введенном стержне № 2 от перемещения его на Z2 = 1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 080	Какую раму называют статически неопределимой? раму, в которой есть лишние опорные связи раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики раму с жесткими опорными узлами	раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 081	Какие усилия возникают в статически неопределимой раме от изменения температуры? Возникают только реактивные моменты во введенных заделках Возникают усилия M,Q,N в любом сечении Возникают только изгибающие моменты в любом сечении	Возникают усилия M,Q,N в любом сечении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 082	Для чего составляются канонические уравнения при расчете рамы методом перемещений для определения неизвестных усилий в сечениях рамы для определения угловых и линейных смещений узлов рамы для определения опорных реакции в раме	для определения угловых и линейных смещений узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 083	Что представляет собой грузовое состояние при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений? загружение заданной статически неопределимой рамы заданной нагрузкой загружение основной системы рамы заданной нагрузкой загружение основной системы заданной нагрузкой и угловыми смещениями	загружение основной системы рамы заданной нагрузко	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 084	Какой смысл имеет коэффициент r22 в методе перемещений Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне 2 от поворота его на угол Z2=1 Реактивный момент, возникающий во введенном стержне №2 от от поворота его на угол Z2=1 Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на Z2=1	Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на Z2=1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 085	Какая система называется основной системой метода перемещений при расчете рамы: кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, в которой ведутся все расчеты кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы статически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных скользящих (плавающих) заделок и опорных стержней, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы	кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 086	Как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений сумма моментов в узлах рамы равна нулю произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 087	Что представляют собой неизвестные при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений? линейные и угловые перемещения узлов рамы линейные перемещения точек приложения сил линейные перемещения точек приложения сил и угловые перемещения узлов рамы	линейные и угловые перемещения узлов рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 088	Смысл канонических уравнений в методе перемещений отрицают усилия во введенных связях отрицают перемещения по направлению угловых и линейных связей отрицают реактивные усилия и перемещения во введенных связях	отрицают усилия во введенных связях	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 089	Какие усилия возникают в раме от осадки опор? Реактивные моменты в узлах рамы Возникают только изгибающие моменты в любом сечении рамы Возникают M, Q и N в любом сечении рамы	Возникают M, Q и N в любом сечении рамы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 090	Какой смысл имеет коэффициент r12 в методе перемещений Перемещение, возникающее в заделке №1 от поворота его на угол Z2=1 Реактивный момент, возникающий в заделке №1 от линейного смещения на Z2=1 Реактивное усилие по направлению угла поворота Z1 от усилия Z2=1	Реактивный момент, возникающий в заделке №1 от линейного смещения на Z2=1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 09 1	Какими достоинствами обладают статически неопределимые рамы? надежность в эксплуатации и простота расчета экономичность и большая жесткость их усилия распределяются в них равномерно	экономичность и большая жесткость их	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 09 2	Какие неизвестные будут возникать в симметричной раме при действии симметричной нагрузки? только угловые перемещения только линейные смещения угловые и линейные смещения	только угловые перемещения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 09 3	Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами	трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 09 4	Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 095	Для определения горизонтальных составляющих опорных реакций составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к арке, относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «арочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке , относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки	составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 096	При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу отсутствуют равны между собой равны распору системы	не равны друг другу	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 097	Распором трехшарнирной системы называется вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему горизонтальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 098	Соответствующая арке балка – это статически определимая однопролетная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка жестко защемленная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка статически неопределимая балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 09 9	Поперечная сила в сечении арки – QK определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении К(на нормаль к сечению): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 100	Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – Мк определяется как Мк = М + Н*Ус, где: М - балочный изгибающий момент, Н - распор, Ус - ордината ключевого сечения определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, Н - распор, уК –а бсцисса сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: M_K=M_K^0-H• y_(к-з) где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор,- Ук-з отрезок вертикали, заключенный между сечением К и затяжкой	определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 101	Поперечные сечения при изгибе получают перемещения ..... прогиб и угол поворота прогиб и горизонтальное смещение угол поворота и сдвиг	прогиб и угол поворота	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 102	Чему равна поперечная сила в сечении бруса, в котором изгибающий момент достигает экстремальных значений? поперечная сила в этом сечении бруса равна нулю, или проходит через ноль поперечная сила в этом сечении бруса равна среднему значению поперечная сила тоже достигает экстремальных значений	поперечная сила в этом сечении бруса равна нулю, или проходит через ноль	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 103	Нормальные напряжение при изгибе распределяется по сечению … равномерно по закону синусоиды по линейному закону	по линейному закону	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 104	При чистом прямом изгибе нейтральная ось … совпадает с продольной осью лежит в плоскости действия нагрузки совпадает с главной осью сечения, перпендикулярной плоскости действия нагрузки	совпадает с главной осью сечения, перпендикулярной плоскости действия нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 105	Чистый изгиб – … вид деформации, при котором в сечениях действует только изгибающий момент вид деформации, при котором момент внешних сил не лежит в плоскости оси стержня вид деформации, при котором в сечениях действует только поперечные силы	вид деформации, при котором в сечениях действует только изгибающий момент	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 106	Знак внутреннего изгибающего момента в сечении не зависит от знаков внешних сил, приложенных к балке? нет да зависит от положения растянутых волокон	зависит от положения растянутых волокон	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 107	Для двухопорной балки необходимо определить в начале реакции опор, а затем строить эпюры? да нет это зависит от конструкции балки	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 108	Что означает скачок на эпюре моментов? изменение сечения наличие внешнего сосредоточенного момента приложение сосредоточенной силы	наличие внешнего сосредоточенного момента	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 109	Какой внутренний силовой фактор, как правило, опаснее в изогнутом стержне? максимальный изгибающий момент максимальная поперечная сила приложение сосредоточенной силы	максимальный изгибающий момент	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 110	Эпюры строят только для нахождения опасных сечений? да нет для определения законов изменения внутренних силовых факторов, напряжений и перемещений	для определения законов изменения внутренних силовых факторов, напряжений и перемещений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 11 1	Концентрация напряжений возрастание напряжений при увеличении нагрузки значительное возрастание напряжений возле концентраторов величина напряжения в опасных сечениях	значительное возрастание напряжений возле концентраторов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 11 2	Что характеризует предел выносливости прочность при изгибе максимальное напряжение цикла при базовом числе циклов нагружений напряжение при симметричном цикле нагружений	максимальное напряжение цикла при базовом числе циклов нагружений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 11 3	Какой цикл изменения напряжений является самым опасным: асимметричный пульсационный симметричный	симметричный	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 11 4	Предел выносливости зависит от: концентрации напряжений формы и размеров детали вида цикла и его параметров, геометрической формы и размеров, состояния поверхности и концентраторов напряжений	вида цикла и его параметров, геометрической формы и размеров, состояния поверхности и концентраторов напряжений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 11 5	Понятие термина «усталость» это процесс постепенного накопления повреждений материала при действии переменных напряжений, приводящий к образованию трещин и разрушению это свойство материалов сопротивляться действию внешней нагрузки, которая является переменной это предельное напряжение, при котором происходит разрушение это процесс, при котором происходит образование трещин и разрушение	это процесс постепенного накопления повреждений материала при действии переменных напряжений, приводящий к образованию трещин и разрушению	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 11 6	Понятие «цикла» при напряжениях, циклически изменяющихся во времени время одного периода совокупность значений напряжений за время одного периода период времени, когда напряжения принимают значения от мах до мин время, в течение которого происходит процесс усталостного разрушения	совокупность значений напряжений за время одного периода	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 117	Почему концентрация напряжений менее опасна для пластических материалов, чем для хрупких? потому, что для уменьшения концентрации напряжений можно изменить форму деталей для пластических материалов для снижения высоких местных напряжений у трещин применяется рассверливание концов этих трещин в пластических материалах увеличение нагрузки сопровождается перераспределением напряжений при статическом нагружении деталей из пластичных материалов концентрация напряжений практически не оказывает влияние на прочность и не учитывается при расчетах	в пластических материалах увеличение нагрузки сопровождается перераспределением напряжений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 118	Что называется пределом выносливости? это максимальное напряжение, при котором материал не разрушается это наибольшее напряжение, при котором материал не разрушается при любом числе циклов это напряжение, при котором материал способен выдержать 108 циклов это наибольшее количество циклов, которое выдерживает материал, не разрушаясь	это наибольшее напряжение, при котором материал не разрушается при любом числе циклов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 119	Что такое усталость материалов? явление понижения прочности с течением времени под нагрузкой явление понижения прочности под действием радиоактивного облучения явление разрушения при циклических нагрузках от накопления дефектов	явление разрушения при циклических нагрузках от накопления дефектов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 120	Характеристика способности материала сопротивляться действию ударной нагрузки? удельная ударная вязкость прочность при ударе коэффициент динамичности при ударе	удельная ударная вязкость	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 121	Коэффициент динамичности всегда больше 1? да нет да, при ударных и инерционных воздействиях	да, при ударных и инерционных воздействиях	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 122	Инерционная нагрузка – это: сила трения при торможении тел нагрузка вызывающая движение по инерции внутренние силы при движении тела с ускорением	внутренние силы при движении тела с ускорением	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 123	Ударная нагрузка – это: взаимодействие при соударении тел нагрузка при трении нагрузка вертикально движущихся тел	взаимодействие при соударении тел	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 124	Какие из перечисленных напряжений относятся к динамическим? вызванные кручением вызванные изгибом вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках	вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 125	Что такое динамический коэффициент? во сколько раз динамическая величина больше соответствующей ей статической коэффициент, зависящий от массы сооружения характеризует угловое ускорение движения характеризует величину ударной нагрузки	во сколько раз динамическая величина больше соответствующей ей статической	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 126	Критические силы это? силы сжатия, при которых наступает предел текучести величина силы, при достижении которой сжатый стержень теряет устойчивость равновесия формы деформации силы, при которых стержень разрушается	величина силы, при достижении которой сжатый стержень теряет устойчивость равновесия формы деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 127	Понятие критической силы значение силы, при которой система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим наибольшее значение силы, при котором происходит разрушение системы, называется критическим минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 128	Понятие устойчивого состояния системы малейшие отклонения системы от положения равновесия приводят к непропорционально большим перемещениям и усилиям это свойство системы сохранять свое состояние при внешних воздействиях малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы это состояние, при котором система может сохранять заданную форму или потерять ее при любом малом внешнем воздействии	малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 129	Стержень теряет устойчивость: в плоскости сечения в плоскости действия силы в плоскости наибольшей жесткости в плоскости наименьшей жесткости	в плоскости наименьшей жесткости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 130	Формула Эйлера для определения критической силы применяется для стержней малой гибкости большой гибкости средней гибкости	большой гибкости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 131	Если стержень теряет устойчивость, то это происходит в плоскости наибольшей жёсткости в плоскости действия сил в плоскости наименьшей жёсткости	в плоскости наименьшей жёсткости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 132	В каких случаях можно использовать безмоментную теорию? если конструкция оболочки изготовлена из эластомера если оболочка осисимметрична для любых тонкостенных оболочек на участках удалённых от точек приложения внешних нагрузок и опорных закреплений	для любых тонкостенных оболочек на участках удалённых от точек приложения внешних нагрузок и опорных закреплений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 133	Сформулируйте основное положения безмоментной теории оболочек? методами сопротивления материалов могут быть рассчитаны только такие оболочки, в любой точке которых не возникают изгибающие моменты изгибающие моменты вызывают настолько малые напряжения по сравнению с напряжениями от других внутренних силовых факторов, что ими можно пренебречь напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 134	Какая оболочка называется осесимметричной? оболочка, имеющая форму тела вращения имеющая две оси симметрии образующие поверхностей которой симметричны	оболочка, имеющая форму тела вращения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 135	Какая поверхность называется срединной поверхностью оболочки? геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки боковая поверхность в центре площади боковых поверхностей средняя арифметическая величина всех поверхностей конструкции	геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 136	Приведите примеры конструкций, которые могут быть отнесены к оболочкам? бетонная дымовая труба арочный мост металлическая труба магистрального трубопровода	металлическая труба магистрального трубопровода	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 137	Что называется оболочкой? элемент конструкции, деформации которого сопоставимы с его размерами элемент конструкции одно из измерений которого (толщина) значительно меньше двух других, срединная поверхность которого криволинейна элемент конструкции выполненный из эластомеров	элемент конструкции одно из измерений которого (толщина) значительно меньше двух других, срединная поверхность которого криволинейна	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 138	Дайте формулировку четвёртой теории прочности условие прочности выполняется если напряжения действующие не превышают напряжений допускаемых условие прочности выполняется если максимальное главное действующие напряжение не превышают напряжений допускаемых условие прочности выполняется если удельная потенциальная энергия формоизменения в сложном напряжённом состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	условие прочности выполняется если удельная потенциальная энергия формоизменения в сложном напряжённом состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 139	По какой теории прочности (третьей или четвертой) получится больший расчетный момент при заданных Миз и Мкр? по третьей по четвертой они одинаковы	по третьей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 140	Заклепочное соединение работает в условиях сложного сопротивления? да нет при осевом сжатии заклепок	нет	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 141	При какой разновидности сложного сопротивления определяется «ядро сечение»? кручение со сдвигом изгиб с кручением внецентренное сжатие	внецентренное сжатие	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 142	При сложном сопротивлении «внецентренное сжатие», в каком случае в сечении имеются точки, где нормальное напряжение s равно нулю? в любом случае если сила приложена в ядре сечения если сила приложена за пределами ядра сечения	если сила приложена за пределами ядра сечения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 143	Растяжение – сжатие это вид сложного сопротивлении? нет да да, в наклонном сечении стержня	нет	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 144	Косой изгиб является сложным сопротивлением? да нет да, если добавить растяжение - сжатие	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 145	Нейтральная ось при косом изгибе проходит: перпендикулярно плоскости действия сил перпендикулярно плоскости прогибов перпендикулярно главной плоскости	перпендикулярно плоскости прогибов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 146	Полярный момент инерции вала используется для определения его жесткости да нет для определения положения опасных сечений	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 147	Полярный момент сопротивления используется при определении касательных напряжений в сечении вала нет да в случае сечения круглой формы	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 148	Что называется жесткостью сечения при кручении? жесткостью сечения называется способность сопротивляться нагрузке произведение GIp называется жесткостью сечения при кручении жесткостью сечения при кручении называется разность величин полного и относительного угла закручивания. Единица измерения: нм2 произведение GA называется жесткостью сечения при кручении. Единицы измерения: нм2	произведение GIp называется жесткостью сечения при кручении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 149	Какое напряженное состояние возникает в каждой точке круглого бруса при кручении? возникает растяжение в точках, наиболее удаленных от центра возникает состояние чистого сдвига во всех точках во всех точках возникает состояние кручения во всех точках возникает состояние сжатия	возникает состояние чистого сдвига во всех точках	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 150	Какие внутренние усилия возникают при кручении? поперечная сила продольная сила изгибающий момент крутящий момент	крутящий момент	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 151	Какие внутренние усилия возникают при сдвиге? поперечная сила продольная сила изгибающий момент	поперечная сила	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 152	Если в плоскости сечения проведен ряд параллельных осей, относительно какой из них осевой момент инерции имеет наименьшее значение? относительно оси, проходящей через центр площади сечения относительно оси, проходящей по краю сечения относительно оси, совпадающей с центром площади полусечения	относительно оси, проходящей через центр площади сечения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 153	Свойство осевых моментов инерции: сумма осевых моментов инерции сечения величина постоянная сумма осевых моментов инерции сечения величина переменная сумма осевых моментов инерции зависит от способа загружения	сумма осевых моментов инерции сечения величина постоянная	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 154	Если в поперечном сечении оси y и z являются главными, то относительно этих осей центробежный момент будет максимальным минимальным равным нулю равен бесконечности	равным нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 155	Вычислить осевой момент инерции сплошного круглого сечения диаметром d = 4 см относительно центральной оси 12,56 см4 3,14 см4 16 см4	12,56 см4	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 156	Определите ioc для круглого сечения диаметром d = 16 см 1,2 см 2,4 см 3,8 см	2,4 см	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 157	Определите imin прямоугольного сечения со сторонами a и 4a 0.289a 0.707a 1.414 a	0.289a	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 158	Связь между главными осями и осями симметрии: …. ось симметрии - обязательно главная главная ось - обязательно ось симметрии нет осей симметрии - нет и главных осей	ось симметрии - обязательно главная	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 159	Главные центральные оси сечения - … оси, относительно которых центробежный момент равен нулю одна из которых совпадает с продольной осью стержня вертикальная и горизонтальная	оси, относительно которых центробежный момент равен нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 160	Какую размерность имеет радиус инерции сечения? длина длина в квадрате длина в кубе длина в четвёртой степени	длина	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 161	Сопротивление материалов – это наука: о действии нагрузок на конструкции об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции об упругости материальных тел	об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 162	Прочность конструкции способность противостоять коррозии способность элемента конструкции растягиваться или сжиматься способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 163	Жесткость конструкции свойство способности подвергаться технологической обработке способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций способность противостоять вибрациям	способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 164	Устойчивость конструкции способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации способность противостоять опрокидыванию способность возвращаться в исходное положение при разгрузке	способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 165	Расчетная схема чертёж макета конструкции изготовление чертежей и эскизов конструкции совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 166	Метод сечений метод определения центра тяжести сечения метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела метод определения сил при растяжении – сжатии	метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 167	Какие внутренние силовые факторы действуют в сечении нагруженного тела? силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения силы молекулярного притяжения электромагнитные и гравитационные силы	силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 168	В наклонном сечении стержня нагруженного осевыми нагрузками возникают: только силы сдвига нормальные и касательные напряжения только продольные деформации	нормальные и касательные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 169	Предельные (опасные) напряжения для хрупких материалов: предел прочности напряжение, при котором относительное удлинение составляет 0,5 % напряжение при коэффициенте запаса n = 1	предел прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 17 0	В каких сечениях растянутого бруса возникают наибольшие нормальные, и в каких наибольшие касательные напряжения? наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси наибольшие нормальные напряжения возникают в сечениях под углом ?=45° к оси. Наибольшие касательные напряжения в поперечных сечениях бруса наибольшие нормальные напряжения возникают на поверхности. Наибольшие касательные напряжения возникают под углом ?=45° к оси	наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 17 1	Основные законы химии 1 Химия как предмет естествознания. Предмет химии и его связь с другими науками. Значение химии в изучении природы и строительстве. Химия и охрана окружающей среды. 2 Основные понятия и законы химии. 3 Общая характеристика металлов, их физические свойства. Зависимость свойств металлов от их положения в периодической системе Д. И. Менделеева 4 Химическое равновесие, принцип Ле Шателье. Запишите константу химического равновесия реакции: N2(Г)+3H2(Г)→2NH3(Г). 5 Основные законы химии: закон сохранения массы и энергии М. В. Ломоносова, закон постоянства состава химических соединений Пруста.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 17 2	Строение атома 11 Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводороды и их производные. Состав и свойства органического топлива. Твёрдое, жидкое и газообразное топливо. Понятие о физико-химических процессах горения топлива. 12 Возникновение и развитие проблемы строения атома. Ядерная модель атома по Э. Резерфорду. Состав атомных ядер, протонно-нейтронная теория Д.Д. Игнатенко и Е.Н. Гапона. Изотопы. 13 Химия полимеров. Способы получения полимеров, реакции полимеризации и поликонденсации. Зависимость свойств поли-меров от состава и структуры. Химия полимерных конструк-ционных материалов. Полимерные покрытия и клеи. 14 Виды ОВР. Методом электронного баланса подберите коэффициенты, укажите окислитель и восстановитель в реакции: $Fe(OH)2+O2+H2O \rightarrow Fe(OH)3$; 15 Основные постулаты Н. Бора. Корпускулярно-волновой дуализм электронов. Основные положения квантовой химии. Квантовые числа, энергетические уровни, подуровни, атомные орбитали.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 17 3	Энергетика химических процессов 16 Первый закон термодинамики. Понятие энтальпии и энтропии. 17 Конфигурация электронных орбиталей в пространстве: s-, p-, d-, и f – орбитали. Ёмкость уровней и подуровней. Распределение электронов в атоме, принцип наименьшей энергии, правило В. М.Клечковского. 18 Скорость гетеро- и гомогенных реакций на примерах сгорания водорода и угля.. 19 Закон действующих масс. 20 Периодический закон Д.И.Менделеева - основной закон химии, его современная формулировка. 21 Металлы и неметаллы, их положение в периодической системе. Основные свойства элементов – атомный радиус, энергия ионизации, сродство к электрону и электроотрицательность, возможные степени окисления, окислительно-восстановительные свойства элементов. 22 Типы химической связи: ковалентная, ионная, металлическая. Работы Льюиса, Гейтлера, Лондона, Полинга и др. в учении о химической связи. Ионная связь, её природа, ионные кристаллы. Кристаллические вещества с ионной решеткой, их свойства. 23 Комплексные соединения. Теория Вернера. 24 Тепловые эффекты реакции. Закон Гесса. 25 Классы органических соединений. 26 Метод валентных связей и молекулярных орбиталей. Способы изображения ковалентных связей, свойства ковалентных связей: длина, энергия, насыщенность, направленность. Понятие о гибридизации атомных орбиталей. σ и π – связи. Разновидности ковалентной связи – неполярная, полярная, донорно-акцепторная. 27 Алканы, алкены и алкадиены – свойства и применение в строительстве. 28 Металлическая связь, ее особенности, химические свойства металлов.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 17 4	Основы электрохимии 36. Катодные и анодные покрытия. Коррозия хромированного железа при нарушении целостности покрытия 37. Защита металлов от коррозии. Различные виды покрытий. Коррозия никелированного железа в водно – воздушной среде. 38. Металлическая связь, ее особенности, химические свойства металлов. 39. Тяжёлые конструкционные металлы, d-элементы I-VIII подгрупп. Химия элементов семейства железа, их сплавы и их химические соединения. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: Fe(OH)3→Fe(OH)2Cl→FeOHCl2→FeCl3→Fe2(SO4)3. 40. Виды коррозии конструкционных материалов. Коррозия технического железа в различных средах.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 17 5	Растворы 41. Общие сведения о растворах. Типы растворов. Водные и неводные растворы. Энергетика процесса растворения. Растворимость веществ. Зависимость растворимости от природы и свойств растворителя и растворённого вещества. 42. Степень электролитической диссоциации. Факторы, влияющие на величину степени диссоциации. Сильные и слабые электролиты. 43. Концентрация растворов, способы ее выражения. Рассчитайте массу гидроксида натрия и массу воды, необходимую для приготовления 500г 5% моющего раствора. 44. Методы определения водородного показателя. Рассчитайте pH 0,01н раствора гидроксида калия 45. Типы гидролиза солей. Степень и константа гидролиза.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 176	Строительные материалы 46. Получение, процессы гидратации и твердения воздушной строительной извести. 47. Получение, процессы гидратации и твердения магнезиальных вяжущих веществ. 48. Основы получения и твердения растворимого жидкого стекла. 49. Кислотоупорный цемент. 50. Получение, процессы гидратации и твердения гидравлической извести. 51. Получение, процессы гидратации и твердения портландцемента. 52. Разновидности портландцемента: быстротвердеющий, сверхбыстротвердеющий высокопрочный, сульфатостойкий. 53. Портландцемент с поверхностно-активными добавками. 54. Белый и цветные портландцементы. 55. Дорожный портландцемент. 56. Расширяющийся портландцемент. Алинитовый портландцемент. Механоактивированный портландцемент. 57. Глиноземистый цемент и его разновидности. 58. Смешанные цементы как разновидности комплексных вяжущих веществ: пуццолановый, шлакопортландцемент. 59. Известково-шлаковое, известково-кремнеземистое, сульфатно-шлаковые, гипсоцементно-пуццолановые, шлакощелочные вяжущие. 60. Неорганические заполнители: мелкие, крупные (природный гравий, щебень, органические заполнители, полимерные). 61. Коррозия цементного камня. 62. Методы защиты цементного камня от коррозии.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 177	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Референц-эллипсоид	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 178	Какое количество колон в западном полущарии? 60 30 22 20	30	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 179	Классы неорганических соединений 6 Классы неорганических соединений; оксиды основные, кислотные и амфотерные. Опишите химические свойства оксида кальция и оксида серы (VI). 7 Основания, получение и свойства. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: Fe(OH)3→Fe(OH)2Cl→FeOHCl2→FeCl3→Fe2(SO4)3. 8 Эквивалент, количество вещества эквивалента, молярная масса эквивалентов. Закон эквивалентов. 9 Оксиды и гидроксиды. Составьте уравнения реакций характеризующие свойства гидроксида натрия. 10 Закон Авогадро, следствие из закона. Постоянная Авогадро. Понятие о молярном объёме.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 180	Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3 1: 50 000 1: 10 000 1: 25 000 1: 5 000	1: 10 000	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 181	Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на: На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г На части и обозначают буквами а,в,с,d На части и обозначают буквами А,Б,В,Г На части и обозначают 1, 2, 3, 4	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 18 2	Часть 1 вопросов к зачету 1. Основные этапы развития конструкций. 2. Здания и сооружения, их классификация. 3. Предельные состояния строительных конструкций. 4. Строительная теплотехника. 5. Ленточные фундаменты. 6. Столбчатые фундаменты. 7. Сплошные фундаменты. 8. Свайные фундаменты. 9. Фудаментные монолитные плиты. 10. Каркасы из железобетона. 11. Металлические каркасы. 12. Каркасы из дерева. 13. Требования к ограждающим конструкциям. 14. Требования к полам. 15. Конструктивные элементы пола. 16. Арматура железобетонных конструкций. 17. Принципы конструирования железобетонных конструкций. 18. Особенности предварительно напряженных конструкций. 19. Типы элементов, конструктивные особенности и свойства материа-ла. 20. Балки и прогоны. Типы, проектирование и расчет.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 18 3	Вопросы на экзамен 1. Бетоны. Классификация. Области применения бетонов различных ви-дов. 2. Требования к щебню и гравию как заполнителю для бетонов. Оценка физико-механических показателей. 3. Требования к песку как заполнителю для бетонов. Оценка зернового состава песка. 4. Свойства бетонной смеси. Факторы, влияющие на подвижность бе-тонной смеси. 5. Преимущества и недостатки жестких бетонных смесей по сравнению с пластичными. 6. Прочность бетона. Основной закон прочности бетона (формула). Влияние температуры, влажности и времени на рост прочности бетона. 7. Подбор состава бетона. Порядок расчета. 8. Морозостойкий бетон. Требования. Материалы для приготовления . 9. Водонепроницаемый бетон. Требования. Материалы для приготовле-ния. 10. Дорожный бетон. Материалы для приготовления, свойства, области применения. 11. Бетон для зимних работ. Выбор цемента. Метод искусственного прогрева бетона. Жаростойкий бетон. Материалы для приготовления, свой-ства, области применения. 12. Химически стойкий бетон. Материалы для приготовления, свойства, области применения. 13. Легкие бетоны. Классификация. Область применения. 14. Легкий бетон напористых заполнителях. Материалы для приготов-ления, свойства, области применения. 15. Крупнопористый бетон. Материалы для приготовления, свойства, области применения. 16. Ячеистые бетоны. Материалы для приготовления, свойства, области применения. 17. Железобетон. Способы производства (агрегатно-поточный, кассет-ный, конвейерный). 18. Технология железобетона. Принципы производства обычного и предварительно-напряженного бетона.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 184	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:1000 000 делят: На 10 части На 144части На 36 частей На 9 частей	На 144части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 185	В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 186	Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3 1: 50 000 1: 10 000 1: 25 000 1: 5 000	1: 10 000	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 187	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:1000 000 делят: На 10 части На 144части На 36 частей На 9 частей	На 144части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 188	В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Запалная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 189	Часть 2 вопросов к зачету 21. Соединения элементов конструкций. 22. Болтовые соединения. 23. Расчет сварных соединений. 24. Конструктивные схемы каменных зданий. 25. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы. 26. Балки. Виды, особенности. 27. Рамы. Особенности расчета. 28. Фермы. Конструкции и узлы. 29. Балки и прогоны. Типы, проектирование и расчет. 30. Болтовые соединения. 31. Мачты, башни, леса и кружала 32. Изготовление конструкций и деталей в строительстве. 33. Эксплуатация деревянных конструкций. 34. Конструкционные пластмассы. Виды, применение. 35.Расчет конструкций с применением пластмасс. Виды и особенности. 36. Усиление конструкций. 37. Пневматические строительные конструкции. 38. Связи конструкций. 39. Лестницы, двери, окна. 40. Материалы строительных конструкций.		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 190	1. Этапы проектирования реконструкции зданий и сооружений		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 191	Площадь трапеции топографической карты определяется: По геодезическим координатам углов рамки трапеции По прямоугольным координатам углов рамки трапеции С использованием полученных параметров трапеции (a,в,c,d) Графически с введением поправок за кривизну Земли	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 192	В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 193	Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на: На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 194	Площадь трапеции топографической карты определяется: По геодезическим координатам углов рамки трапеции По прямоугольным координатам углов рамки трапеции С использованием полученных параметров трапеции (a,в,c,d) Графически с введением поправок за кривизну Земли	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 195	В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров? Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 196	Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Референц-эллипсоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 197	Какое количество колон в западном полущарии? 60 30 22 20	30	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 198	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Геоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 199	Фигура Земли, образованная уровенной поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия и продолженной под материками Референц-эллипсоид Геоид Уровенный эллипсоид Земной эллипсоид	Геоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 200	Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на: На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 201	Курсовой проект Курсовой проект	Курсовой проект	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 20 2	Вопросы к экзамену 1. Абсолютная (общая) экономическая эффективность инвестиций. 2. Оборотные средства строительных организаций. 3. Влияние использования оборотных средств на экономические результаты деятельности строительных организаций. 4. Система нормативных документов в строительстве. 5. Содержание и задачи экономии в строительстве. Специфика строительства. 6. Технико-экономические показатели проектов общественных зданий. 7. Локальные сметы, их расчет и структура. 8. Ценообразование в строительстве. 9. Физический и моральный износ основных фондов. 10. Амортизационные отчисления, их значение. 11. Методика определения приведенных затрат при сравнении вариантов. 12. Акции и облигации. 13. Собственные и заемные средства строительной организации. 14. Прибыль и рентабельность в сельском строительстве. 15. Фонды экономического стимулирования. 16. Основы технического нормирования в строительстве. 17. Методика разработки сметной документации. 18. Локальные сметы. 19. Зависимость технико-экономических показателей от объемно-планировочных решений жилых домов. 20. Сводный сметный расчет и объектная смета. Метод составления и определения. 21. Предпроектная стадия в строительстве, прогнозы, ТОЭ, ТЭР, обоснование инвестиций. 22. Повременная и сдельная оплата труда в строительстве, аккордная оплата. 23. Экономическая эффективность строительства. 24. Единые районные единичные расценки.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 203	Часть 3 вопросов к зачету 41. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы. 42. Нагельные соединения. 43. Расчет арок. 44. Требования к ограждающим конструкциям. 45. Расчет сжато- и растянуто-изгибаемых элементов. 46. Балки. Виды, особенности. 47. Фахверковые конструкции. 48. Изготовление конструкций и деталей в строительстве. 49. Транспортировка строительных конструкций. 50. Связи конструкций. 51. Гвоздевые соединения. Расстановка гвоздей в соединениях. Расчет. 52. Конструкционные пластмассы. Виды и применение. 53. Крыши. Виды и конструкции. 54. Эксплуатация конструкций. 55. Поведение зданий и сооружений в условиях пожара. 56. Нагельные соединения. 57. Способы повышения огнестойкости. 58. Ветровые воздействия. 59. Пневматические конструкции. Особенности проектирования. 60. Вантовые конструкции. Особенности проектирования.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 204	2. Этапы технического обследования зданий при проведении реконструкции		ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 205	Вопросы к зачету В качестве кого работали на объекте строительства во время прохождения практики? 2. Какие функции выполнялись во время прохождения практики? 3. Какие навыки практической работы были приобретены при вы-полнении функций инженерно-технического работника на объекте строи-тельства? 4. Какие пункты инструктажа по технике безопасности были соблю-дены при работе на объекте строительства? 5. Какая документация была изучена для использования на объекте строительства? 6. Какие инструменты и машины использовались на объекте строи-тельства во время прохождения практики?	-	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 206	Вопросы для защиты 1. В качестве кого работали на объекте строительства во время прохождения практики? 2. Какие функции выполнялись во время прохождения практики? 3. Какие навыки практической работы были приобретены при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства? 4. Какие пункты инструктажа по технике безопасности были соблюдены при работе на объекте строительства? 5. Какая документация была изучена для использования на объекте строительства? 6. Какие инструменты и машины использовались на объекте строительства во время прохождения практики?	-	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 207	Какие неизвестные будут возникать в симметричной раме при действии симметричной нагрузки? только угловые перемещения только линейные смещения угловые и линейные смещения	только угловые перемещения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 208	При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу отсутствуют равны между собой равны распору системы	не равны друг другу	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 209	Распором трехшарнирной системы называется вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок вертикальная составляющая опорных реакций при действии на систему горизонтальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему только вертикальных нагрузок горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	горизонтальная составляющая опорных реакций при действии на систему произвольной системы внешних нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 210	Соответствующая арке балка – это статически определимая однопролетная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка жестко защемленная балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка статически неопределимая балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	балка, которая перекрывает пролет той же длины и несет такую же нагрузку, как и арка	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 211	Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов в точках крепления затяжек и подвесок в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 21 2	Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами	трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 21 3	Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н» под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 21 4	Для определения горизонтальных составляющих опорных реакций составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к арке, относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «арочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе» составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке , относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства: , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, f - стрела подъема арки	составляют уравнения равенства нулю суммы моментов всех сил, приложенных к левой полуарке (или правой полуарке), относительно ключевого шарнира; из последних уравнений величину распора H выразим в виде равенства , где - «балочный» изгибающий момент относительно ключевого шарнира C, Yc – высота арки «в ключе»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 215	Поперечная сила в сечении арки – QK определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении К(на нормаль к сечению): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении К определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении К(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении К, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении К	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 216	Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – Мк определяется как Мк = М + Н*Ус, где: М - балочный изгибающий момент, Н - распор, Ус - ордината ключевого сечения определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, Н - распор, уК –а бсцисса сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: М_К=М_К^0-Н• у_(к-з) где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор,- Ук-з отрезок вертикали, заключенный между сечением К и затяжкой	определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении К Н - распор, уК - ордината сечения к	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 217	Продольная (нормальная) сила в сечении К – NК определяется как: Nk = - Qko* sinφ + H* (cosφ+sina) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор, а - угол накл затяжки к гориз Nk = - (Qko* sinφ + H* cosφ) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения	Nk = - (Qko* sinφ + H* cosφ) где: Qko- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 218	К достоинствам трехшарнирных систем следует отнести следующее по величине и знаку усилий трехшарнирные конструкции выгодно отличаются от всех прочих пролетных конструкций: позволяют использовать малопрочные местные природные и искусственные каменные материалы: известняк, ракушечник, кирпич, низкомарочный бетон и т.д. значительная величина распора (особенно в пологих арках) требует устройства особо прочных опорных узлов или установки затяжки при монолитном исполнении – необходимость устройства несущего каркаса опалубки шарниры уменьшают жесткость конструкции	по величине и знаку усилий трехшарнирные конструкции выгодно отличаются от всех прочих пролетных конструкций: позволяют использовать малопрочные местные природные и искусственные каменные материалы: известняк, ракушечник, кирпич, низкомарочный бетон и т.д.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 219	Что представляет собой линия влияния горизонтальной составляющей опорной реакции (распора) линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты, которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К	линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 220	Что представляет собой линия влияния арочной поперечной силы в сечении К линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на cos φ и линии влияния распора Н, умноженной на sin φ (угла наклона касательной в сечении К) линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком	разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на cos φ и линии влияния распора Н, умноженной на sin φ (угла наклона касательной в сечении К)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 221	Что представляет собой линия влияния арочной продольной силы в сечении К линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординаты которой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Ки распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком	линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Ки распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 222	Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов в точках крепления затяжек и подвесок в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 223	Что представляет собой линия влияния арочного изгибающего момента в сечении К линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении Кu распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординатыкоторой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе) результат суммирования ординат двух линий влияния: линии влияния балочной поперечной силы , все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, и линии влияния распора Н, все ординаты которой взяты с противоположным знаком и умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К	линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочного изгибающего момента в сечении К и линии влияния распора Н, все ординатыкоторой умножены на значение ординаты сечения К и взяты с противоположным знаком	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 224	В чем состоит смысл понятия "диск" элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 225	Какое соединение дисков называется простым? соединение двух дисков с помощью одного шарнира соединение трех и более дисков с помощью одного шарнира соединение двух дисков соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира	соединение двух дисков с помощью одного шарнира	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 226	Что представляет собой диада? два диска, соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента, соединенных шарниром шарнирно-стержневой элемент системы	два диска, соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 227	Строительная механика это наука о методах расчёта на прочность, жёсткость и устойчивость экономичных элементов конструкций и простейших конструкций методах оптимизации прочностных расчётов строительных конструкций методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	методах расчёта на прочность и жёсткость стержневых систем, оболочек и массивов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 228	Какие материальные объекты являются предметом изучения в курсе «Строительная механика стержневых систем»? сложные стержневые системы пластины и оболочки массивные тела простейшие рамы, балки и арки	сложные стержневые системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 229	Расчетной схемой сооружения схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 230	Что понимают под степенью свободы стержневой системы? количество простых шарниров число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля» количество стержней стерневой системы число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 231	Степень свободы системы равна нулю W = 0, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 232	Степень свободы системы равна W = -1, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 233	Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми? статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых W < 0	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 234	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-неподвижная опора W = -2 W = -2 W = 3 W = -3	W = -2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 235	Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-подвижная опора W = -2 W = -1 W = 1 W = -3	W = -1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 236	В чем состоит смысл понятия «диск» элемент, шарнирно прикрепленный к основанию элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств шарнирно-стержневой треугольник жесткое соединение элементов	элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 237	В чем состоит смысл понятия «Степень свободы системы» количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве количественный показатель изменяемости системы количество возможных перемещений системы количество возможных перемещений всех сосредоточенных масс системы	количество независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости или в пространстве	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 238	Какой вид имеют условия геометрической неизменяемости и статической определимости? W=3• D-2• Ш-СО>0 W=3• D-2• Ш = 0 W=3• D-2• Ш-СО меньше 0 W=3• D-2• Ш-СО=0	W=3• D-2• Ш-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 239	Какое соединение дисков называется простым? соединение двух дисков с помощью одного шарнира соединение трех и более дисков с помощью шарнира соединение двух дисков соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира и стержня	соединение двух дисков с помощью одного шарнира	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 240	Какое соединение дисков называется сложным? соединение двух ферменных элементов с помощью одного шарнира соединение двух дисков с помощью одного шарнира шарнирное соединение трех и более дисков шарнирное соединение двух и более дисков	шарнирное соединение трех и более дисков	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 241	В каком случае при соединении двух дисков образуется геометрически неизменяемая система? соединение дисков посредством трех шарниров, не лежащих на одной прямой соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке при соединении двух дисков и диады соединение двух дисков при помощи трех стержней, не пересекающихся в одной точке	соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 242	Какая из систем будет геометрически изменяемой? узел, присоединенный к диску с помощью двух стержней (диады), оси которых не лежат на одной прямой два диска, соединенные между собой тремя стержнями, оси которых не пересекаются в одной точке и не являются параллельными три диска, соединенные между собой тремя шарнирами, на лежащими на одной прямой два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 243	Что представляет собой диада? два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию два ферменных элемента шарнирно-стержневой треугольник	два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 244	Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм W = 2• Д-С-СО=0 W = 2• У-С-СО=0 W = 3• D-2• Ш-СО>0 W = 3• D-2• Ш-СО=0	W = 2• У-С-СО=0	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 245	Многопролетной шарнирной балкой (МШБ) называется балка, состоящая из двух или более простых балок, соединенных между собой шарнирами балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные шарниры балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные одинарные или парные шарниры	балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 246	МШБ обладают рядом преимуществ по сравнению с однопролетными балками. Какое из ниже указанных преимуществ не относится к многопролетной шарнирной балке: позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок состоит из небольших элементов, что позволяет использовать конструкции заводского изготовления МШБ экономичны – так как за счет перераспределения усилий происходит уменьшение изгибающих моментов по сравнению с однопролетными варианта все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 247	Недостатки, присущие МШБ: введение шарниров уменьшает жесткость МШБ по сравнению с неразрезными балками возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров в МШБ возникают усилия от осадки опор и температурного воздействия позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок	возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 248	МШБ можно получить из неразрезной статически неопределимой балки путем введения промежуточных шарниров. Количество вводимых промежуточных шарниров равно степени статической неопределимости неразрезной статически неопределимой балки минус три может быть определено из условия статической определимости системы количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3 количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных узлов на 3	количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 249	Исключите лишнее из правил расстановки промежуточных шарниров: в пролете может быть установлен один или два шарнира (парные шарниры) пролеты с парными шарнирами должны чередоваться через свободный пролет парные шарниры нельзя ставить в крайнем шарнирно опертом пролете парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете	парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 250	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Главная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 25 1	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Второстепенная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 25 2	В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок: Подвесная балка – это… простая однопролетная балка, которая имеет две (непересекающиеся в одной точке!) или три связи с землей и воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая имеет одну связь с землей или две (пересекающиеся в одной точке!), воспринимает нагрузку, действующую на нее или передаваемую на нее с вышележащих, второстепенных или подвесных балок простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки жестко защемленная однопролетная балка	простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 25 3	Этажная схема взаимодействия элементов позволяет выявить особенности перераспределения внутренних усилий в МШБ отражает особенности соединения элементов МШБ отражает последовательность монтажа конструкции используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 25 4	Порядок построения этажной схемы: мысленно удаляют все промежуточные шарниры, при этом балка распадается на несколько простых балок с консолями и без консолей, с опорами и без опор; определяют тип каждой из балок и каждую последующую балку помещают на вышележащем этаже построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные мысленно удаляют все промежуточные шарниры, при этом балка распадается на несколько простых балок с консолями и без консолей, с опорами и без опор; определяют тип каждой из балок. Балки одного типа помещают на одном уровне, каждую последующую балку помещают на вышележащем этаже построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки и вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 255	Общий порядок расчета МШБ статически определимой балки: Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов Расчет начинается с главного элемента этажной схемы и последовательно продолжается для всех элементов. Для каждого вышележащего элемента следует учитывать только приложенную к нему нагрузку. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов. Для каждого нижележащего элемента следует учитывать не только приложенную к нему нагрузку, но и давления, передаваемые вышележащими элементами. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление Расчет производится по-элементно, при этом учитывается как приложенная непосредственно нагрузка, так и давление вышележащих элементов	Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов. Для каждого нижележащего элемента следует учитывать не только приложенную к нему нагрузку, но и давления, передаваемые вышележащими элементами. Давление вышележащего элемента прикладывается на консоли нижележащего элемента в той его точке, где на него опирается вышележащий элемент. Сила давления равна по величине опорной реакции вышележащего элемента, но имеет обратное направление	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 256	Построение эпюр в многопролетных статически определимых балках начинают с самого верхнего элемента этажной схемы с крайнего левого элемента этажной схемы с самого нижнего элемента этажной схемы с жестко защемленного элемента этажной схемы	с самого верхнего элемента этажной схемы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 257	Линия влияния – это? графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению заданной нагрузки закон изменения усилия, представленный в графическом виде графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы P=1 график, отражающий влияние на величину усилия в заданном сечении (или опорной реакции) перемещение силы по сооружению	графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы P=1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 258	Линии влияния в статически определимых системах являются замкнутыми кривыми линиями функциями с линейными и нелинейными участками кусочно-линейными функциями нелинейными функциями	кусочно-линейными функциями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 259	Какие действия не выполняются при построении линий влияния кинематическим способом составление уравнения суммы работ при определенном положении единичной силы построение плана перемещений отбрасывание связи, препятствующей перемещению системы в направлении рассматриваемого усилия загружение системы произвольной внешней нагрузкой	загружение системы произвольной внешней нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 260	С помощью линий влияния можно определить внутренние усилия в произвольном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы внутренние усилия в произвольном сечении от действия единичной подвижной силы внутренние усилия в заданном сечении от от действия единичной подвижной силы	внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загружений системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 26 1	Что имеется на линии влияния поперечной силы под расчетным сечением? нет ни изломов, ни разрывов имеется локальный экстремум имеется излом имеется разрыв (скачок), равный единице	имеется разрыв (скачок), равный единице	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 26 2	Определение усилий в многопролетных шарнирных балках от действия приложенной равномерно распределенной нагрузки по линии влияния производится по формуле: сумма произведений величины приложенной сосредоточенной силы на величину ординаты линии влияния под этой силой - . Ординаты линий влияния и площади соответствующих участков опре-деляем из подобия треугольников сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой сумма произведений величины приложенного момента на величину тангенса угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента - tg	сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 26 3	Ордината линии влияния Sn представляет собой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над сечением п величину усилия S в сечении п при положении силы P на сооружении над сечением п	величину усилия S в сечении п при положении силы P = 1 на сооружении над рассматриваемой ординатой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 26 4	Как учитывается взаимодействие элементов многопролетной шарнирной балки при построении линий влияния? выполнить построение линии влияния в усилия в заданном сечении как в простой балке продолжить построение линии влияния в пределах вышележащего на этажной схеме элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	построив линию влияния в том элементе этажной схемы, на который попало сечение как в простой балке, затем крайнюю ординату построенной линии влияния соединяем прямой линией с нулевой точкой, расположенной на опорной вертикали вышележащего элемента, и, если вышележащий элемент имеет консоль, продолжить эту линию до конца консоли вышележащего элемента. Такое построение повторяют для всех вышележащих на этажной схеме элементов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 265	Для построения линии влияния опорной реакции в простой двухопорной балке достаточно отложить на соответствующей опорной вертикали «+1» и продолжить прямую линию до конца консоли отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию до конца консоли слева и справа отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию в пределах консолей (если балка имеет консоли)	отложить на соответствующей опорной вертикали «+1», соединить отложенную ординату с нулем, расположенным на другой опорной вертикали, продолжить прямую линию в пределах консолей (если балка имеет консоли)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 266	Для построения линии влияния поперечной силы в сечении, расположенном на левой консоли простой балки достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложить «+1», построить прямую линию до сечения, справа от сечения ординаты линии влияния – нулевые достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая	достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 267	Для построения линии влияния изгибающего момента в сечении, расположенном на левой консоли простой балки достаточно на свободном конце консоли отложить расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложить со знаком «минус» расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением достаточно на свободном конце консоли отложит со знаком «минус» ь расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением я, правая ветвь линии влияния – нулевая достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением	достаточно на свободном конце консоли отложит со знаком «минус» ь расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением я, правая ветвь линии влияния – нулевая	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 26 8	Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния: Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками Если Pi или qi совпадают по направлению, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются положительными Если Pi или qi противоположны по направлению, то их принято считать положительными. Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками	Если Pi или qi направлены вниз, то их принято считать положительными Ординаты Yi определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими знаками, площади участков линии влияния так же принимаются с соответствующими им на линии влияния знаками	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 269	Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «против хода часовой стрелки», его принято считать положительным. Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным, Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным. Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «против хода часовой стрелки», его принято считать положительным Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки	Если момент Mi, приложенный к балке имеет направление «по ходу часовой стрелки», его принято считать положительным, Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол ?i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 270	Чтобы получить передаточную линию необходимо Отложить на правой опорной вертикали расстояние от опоры до расчетного сечения, Левый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а правый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой соединить полученную ординату с нулем, расположенным на левой опорной вертикали Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой Отложить на правой опорной вертикали отрезок, равный «-1» и соединить полученную ординату с нулем, расположенным на левой опорной вертикали	Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 271	Передаточная прямая возникает при непосредственной передаче единичной нагрузки на балку при непосредственной передаче произвольной нагрузки на балку при узловой передаче единичной нагрузки на балку при узловой передаче произвольной нагрузки на балку	при узловой передаче единичной нагрузки на балку	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 272	При невыгодном (опасном) положении нагрузки на сооружении в расчетном сечении возникают экстремальные опорные реакции экстремальные внутренние усилия экстремальные внешние усилия экстремальные перемещения	экстремальные внутренние усилия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 273	Расчетные усилия определяются как сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки сумма внутренних усилий от множества возможных загружений системы постоянными нагрузками сумма внутренних усилий от множества возможных загружений системы временными нагрузками сумма максимального и минимального внутренних усилий от действия временной нагрузки	сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 274	При построении линий влияния в многопролетных балках при узловой передаче нагрузки необходимо: опоры верхнего строения спроецировать на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку, а промежуточные опорные узлы на нулевую линию и соединить полученные ординаты прямыми линиями опоры верхнего строения и промежуточные опорные узлы спроецировать на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку, и соединить полученные ординаты левый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а правый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой опоры верхнего строения спроецировать на нулевую линию, а промежуточные опорные узлы - на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку и соединить полученные ординаты отрезками прямой линии	опоры верхнего строения спроецировать на нулевую линию, а промежуточные опорные узлы - на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку и соединить полученные ординаты отрезками прямой линии	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 275	Линии влияния в многопролетных шарнирных балках распространяются вниз по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) влево по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вправо по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора) вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 276	Что называется неразрезной балкой? многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет три и более опорных связей многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет жесткую заделку и шарнирно-подвижные опорные связи	статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 277	Что представляет собой рациональная основная система метода сил для расчета неразрезной балки? геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами статически определимая, геометрически неизменяемая многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, действие отброшенных связей заменяют действием неизвестных моментов, препятствующих взаимному угловому перемещению по направлению отброшенных связей многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами	геометрически неизменяемая, статически определимая система, полученная из заданной путем введения на опорных вертикалях шарниров и приложения опорных моментов, препятствующих взаимному повороту сечений, расположенных бесконечно близко слева и справа от каждой опоры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 278	Как проверяется правильность определения опорных реакций? путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси стержня сумма всех сил должна быть равна нулю сумма проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси балки, должна равняться нулю	путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 279	Как преобразуется в основной системе метода сил жесткие заделки при расчете неразрезной балки методом сил? заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и бесконечно большой жесткости заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно большой длины и бесконечно большой жесткости	заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 280	Как учитывается в основной системе метода сил действие нагрузки, приложенной на консольной части балки? консольные части балки условно отбрасывают консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют поперечными силами и опорными моментами консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами и поперечными силами, которые не оказывают влияния на изгибающие моменты консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами, величину и направление которых определяют в зависимости от приложенной на консоли нагрузки	консольные части балки условно отбрасывают	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 28 1	Что представляет собой огибающая эпюра изгибающих моментов? эпюра расчетных значений изгибающих моментов эпюра изгибающих моментов при совместном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при совместном опасном действии постоянной и временной нагрузки эпюра изгибающих моментов при опасном (невыгодном) сочетании действия постоянной и временной нагрузки	эпюра расчетных значений изгибающих моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 28 2	Как проверяется правильность определения опорных изгибающих моментов? путем подстановки в уравнение трех моментов путем определения суммы проекций всех сил , включая и опорные реакции, на ось , перпендикулярную оси балки путем выполнения деформационной (кинематической) проверки путем выполнения проверки выполнения условий статического равновесия балки	путем подстановки в уравнение трех моментов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 28 3	В чем состоит смысл деформационной проверки эпюры моментов? угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю угол взаимного поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю суммарный угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю	угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 284	Что называется моментным фокусным отношением? отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли взятое по абсолютной величине отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах этого пролета или консоли	отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 285	Что представляет собой фиктивная нагрузка? эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от временной нагрузки в основной системе метода сил эпюру моментов от заданной постоянной нагрузки эпюру моментов от заданной постоянной и временной нагрузки в основной системе метода сил	эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 286	Что называется моментной фокусной точкой? нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной на консоли нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов, расположенном слева от рассматриваемого нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной по одну сторону от рассматриваем ого пролета	нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 287	Сопротивление материалов – это наука: о действии нагрузок на конструкции об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции об упругости материальных тел	об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 288	Прочность конструкции способность противостоять коррозии способность элемента конструкции растягиваться или сжиматься способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 289	Жесткость конструкции свойство способности подвергаться технологической обработке способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций способность противостоять вибрациям	способность противостоять внешним воздействиям в пределах заданных величин деформаций	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 290	Устойчивость конструкции способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации способность противостоять опрокидыванию способность возвращаться в исходное положение при разгрузке	способность сохранять заданную форму упругого равновесия деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 291	Расчетная схема чертёж макета конструкции изготовление чертежей и эскизов конструкции совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	совокупность аналогий реального объекта после отбрасывания второстепенных подробностей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 292	Метод сечений метод определения центра тяжести сечения метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела метод определения сил при растяжении – сжатии	метод выявления внутренних сил в сечении нагруженного тела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 293	Какие внутренние силовые факторы действуют в сечении нагруженного тела? силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения силы молекулярного притяжения электромагнитные и гравитационные силы	силы растяжения, сдвига, моменты изгиба и кручения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 294	Главный вектор внутренних сил равен сумме внешних сил, действующих по одну сторону сечения? да нет равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 295	Главный вектор внутренних сил определяется методом сечений? нет да экспериментально	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 296	Главный момент внутренних сил равен сумме моментов внешних сил, действующих по одну сторону от сечения? нет да равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 297	В чем состоит принцип независимости действия сил? деформации конструкций предполагаются настолько малыми, что можно не учитывать их влияние на взаимное расположение нагрузок до любых точек конструкции деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки	результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 298	Какие внутренние усилия могут возникать в поперечных сечениях брусьев? M, R My, Mz, N, T, Qy, Qz Mz, N, Qy	My, Mz, N, T, Qy, Qz	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 299	Нормальные напряжения возникают: при растяжении (сжатии) и изгибе при сдвиге – срезе при статическом нагружении	при растяжении (сжатии) и изгибе	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 300	Какие типы напряжений возникают в элементах конструкций: ударные внутренние нормальные и касательные	нормальные и касательные	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 301	В наклонном сечении стержня нагруженного осевыми нагрузками возникают: только силы сдвига нормальные и касательные напряжения только продольные деформации	нормальные и касательные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 302	При кручении в поперечном сечении вала возникают: касательные напряжения нормальные напряжения момент сопротивления	касательные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 303	При чистом изгибе в поперечном сечении балки возникают: поперечные силы и изгибающие моменты касательные напряжения нормальные напряжения	нормальные напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 304	Какую размерность имеют абсолютные линейные и угловые деформации? линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад. линейные и угловые деформации – величины безразмерные линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад. линейные деформации измеряются в м, а угловые деформации безразмерные величины	линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 305	Какую размерность имеют относительные линейные и угловые деформации? линейные деформации измеряются в м, а угловые в рад. линейные и угловые деформации – величины безразмерные линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад/м. линейные деформации измеряются в м, а угловые деформации безразмерные величины	линейные деформации – безразмерные величины, а угловые измеряются в рад/м.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 306	Основной метод, применяемый для определения внутренних усилий метод сил метод перемещений метод сечений	метод сечений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 307	Упругость способность материала изгибаться способность материала восстанавливать свою форму и размеры после снятия внешней нагрузки характеристика пружин и рессор	способность материала восстанавливать свою форму и размеры после снятия внешней нагрузки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 308	Пластичность способность материала приобретать остаточные деформации свойство пластических масс при нагревании способность материала при ковке принимать необходимые формы	способность материала приобретать остаточные деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 309	Пластичность характеризуется: пределом пропорциональности пределом текучести величиной остаточного удлинения и остаточного сужения шейки разорванного образца	величиной остаточного удлинения и остаточного сужения шейки разорванного образца	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 310	Твердость материала: способность материала противостоять механической обработке способность противодействовать механическому проникновению в него инородных тел свойства, присущие твердым сплавам и алмазу	способность противодействовать механическому проникновению в него инородных тел	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 311	Характеристики механической прочности: модули упругости E и G коэффициент Пуассона пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 312	Какие пластические характеристики материалов вы знаете? ковкость относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение мягкость, твёрдость	относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 313	Предельные (опасные) напряжения для хрупких материалов: предел прочности напряжение, при котором относительное удлинение составляет 0,5 % напряжение при коэффициенте запаса n = 1	предел прочности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 314	Предельные (опасные) напряжения для пластичных материалов: напряжения, при которых начинается разрушение напряжение, при котором относительное удлинение составляет 0,5 % напряжение при коэффициенте запаса n = 1 предел текучести	предел текучести	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 315	Что такое допускаемое напряжение (максимальное)? всякое напряжение меньше предела пропорциональности напряжение, равное временному сопротивлению предельное напряжение, деленное на коэффициент запаса	предельное напряжение, деленное на коэффициент запаса	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 316	Коэффициент запаса? отношение опасного напряжения к максимальному допустимому напряжению безразмерная величина больше 1 отношение нормального напряжения к касательному	отношение опасного напряжения к максимальному допустимому напряжению	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 317	Каковы последствия увеличения коэффициента запаса? вес конструкции уменьшается вес конструкции увеличивается вес конструкции не изменяется	вес конструкции увеличивается	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 318	Справедлив ли закон Гука за пределом пропорциональности? нет да, в зоне наклёпа справедлив до предела прочности	нет	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 319	Коэффициент Пуассона одинаков при растяжении – сжатии? да нет неодинаков до предела текучести	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 320	Механические характеристики хрупких материалов при растяжении численно отличаются от характеристик при сжатии? да, численно отличаются одинаковы отличаются только при нагревании	да, численно отличаются	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 321	Механические характеристики пластичных материалов при растяжении отличаются от характеристик при сжатии? да одинаковы отличаются только при нагревании	да	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 322	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно подвижной опоры? 4 3 2 1	1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 323	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно неподвижной опоры? 4 3 2 1	2	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 324	Сколько связей накладывается на балку со стороны жесткой заделки? 4 3 2 1	3	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 325	Внутренними усилиями являются силы гравитационного взаимодействия конструкции силы взаимодействия между молекулами и атомами появляющиеся внутри элементов конструкций при нагружении их внешними воздействиями	появляющиеся внутри элементов конструкций при нагружении их внешними воздействиями	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 326	Относительная деформация - … деформация части конструкции абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине незначительная деформация, величиной которой можно пренебречь	абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 327	Абсолютная деформация - … разность между первоначальными и конечными размерами твердого тела изменение размеров тела при нагружении. значительная деформация, величиной которой нельзя пренебречь	разность между первоначальными и конечными размерами твердого тела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 328	Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов отличаются … размерами диаграммы в направлении оси деформаций размерами диаграммы в направлении оси нагрузки принципиально не отличаются	размерами диаграммы в направлении оси деформаций	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 329	При испытании на сжатие пластичных материалов определяют в качестве характеристик прочности … те же, что и при растяжении условный предел текучести временное сопротивление предел пропорциональности	предел пропорциональности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 330	При испытании на сжатие хрупких материалов определяют в качестве характеристик прочности … условный предел текучести временное сопротивление предел пропорциональности	временное сопротивление	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 331	Какие внутренние усилия возникают при растяжении (сжатии)? поперечная сила продольная сила упругие деформации	продольная сила	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 332	Что связывает закон Гука при растяжении (сжатии)? продольную и поперечную силу напряжение и деформацию работу и энергию	напряжение и деформацию	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 333	Что является характеристикой упругости при растяжении? модуль упругости первого рода модуль упругости второго рода предел упругости	модуль упругости первого рода	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 334	Что является характеристикой упругости при сдвиге? модуль упругости первого рода модуль упругости второго рода предел упругости	модуль упругости второго рода	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 335	Условие жесткости: рабочее напряжение должно быть меньше временного сопротивления относительная деформация: линейная меньше допустимой, угловая меньше допустимой относительная линейная и угловая деформации одинаковы численно	относительная деформация: линейная меньше допустимой, угловая меньше допустимой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 336	Виды задач из условия жесткости: определение линейных размеров проверка на условие жесткости; определение размеров сечения; определение максимально допустимых размеров; определение максимальных нагрузок подбор типа материала	проверка на условие жесткости; определение размеров сечения; определение максимально допустимых размеров; определение максимальных нагрузок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 337	В каких сечениях растянутого бруса возникают наибольшие нормальные, и в каких наибольшие касательные напряжения? наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси наибольшие нормальные напряжения возникают в сечениях под углом ?=45° к оси. Наибольшие касательные напряжения в поперечных сечениях бруса наибольшие нормальные напряжения возникают на поверхности. Наибольшие касательные напряжения возникают под углом ?=45° к оси	наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом ?=45° к оси	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 338	Что называется жесткостью поперечного сечения стержня при растяжении (сжатии)? жесткостью называется такое состояние, при котором деформации ниже допустимых величин отношение напряжения к относительной деформации называется жесткостью произведение модуля Юнга на объем называется жесткостью произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня	произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 339	На основе какого из допущений, принятых в курсе сопротивления материалов, составлены выражения обобщенного закона Гука? деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке материал конструкции обладает свойством идеальной упругости поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 340	Где находится полюс круга Мора? на пересечении направлений нормальных напряжений, проходящих через характеризующие их точки круга Мора в центре круга Мора в начале координат	на пересечении направлений нормальных напряжений, проходящих через характеризующие их точки круга Мора	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 341	Дайте формулировку четвёртой теории прочности условие прочности выполняется если напряжения действующие не превышают напряжений допускаемых условие прочности выполняется если максимальное главное действующие напряжение не превышают напряжений допускаемых условие прочности выполняется если удельная потенциальная энергия формоизменения в сложном напряжённом состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	условие прочности выполняется если удельная потенциальная энергия формоизменения в сложном напряжённом состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 342	Что называется оболочкой? элемент конструкции, деформации которого сопоставимы с его размерами элемент конструкции одно из измерений которого (толщина) значительно меньше двух других, срединная поверхность которого криволинейна элемент конструкции выполненный из эластомеров	элемент конструкции одно из измерений которого (толщина) значительно меньше двух других, срединная поверхность которого криволинейна	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 343	Какая поверхность называется срединной поверхностью оболочки? геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки боковая поверхность в центре площади боковых поверхностей средняя арифметическая величина всех поверхностей конструкции	геометрическое место точек, равноотстоящих от обеих поверхностей оболочки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

2 34 4	Сформулируйте основное положения безмоментной теории оболочек? методами сопротивления материалов могут быть рассчитаны только такие оболочки, в любой точке которых не возникают изгибающие моменты изгибающие моменты вызывают настолько малые напряжения по сравнению с напряжениями от других внутренних силовых факторов, что ими можно пренебречь напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	напряжения, возникающие в оболочке, постоянны по толщине и, следовательно, изгиб оболочки отсутствует	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 34 5	Понятие устойчивого состояния системы малейшие отклонения системы от положения равновесия приводят к непропорционально большим перемещениям и усилиям это свойство системы сохранять свое состояние при внешних воздействиях малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы это состояние, при котором система может сохранять заданную форму или потерять ее при любом малом внешнем воздействии	малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2 34 6	Понятие критической силы значение силы, при которой система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим наибольшее значение силы, при котором происходит разрушение системы, называется критическим минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ