

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: Проектирование зданий

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2024

Срок получения образования: 4 года

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетен ция	Инструкция по выполнению
1	Вопрос 1 Сумма элементов, расположенных по главной диагонали этой матрицы равна	5	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
2	Вопрос 2 Установите соответствие между координатами пар векторов и их скалярным произведением 1. (2,-7, 0) и (3, -1, -1) 2. (0, 5, -2) и (9, 4, -3) 3. (-4, -2, 0) и (-1, 5, 1) 4. (7, 0, 1) и (0, 8, 0) а. 0 б. 13 в. 26 г. -6	1 2 3 4 б в г а	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
3	Вопрос 3 Прямая, заданная уравнением 1. Пересекает ось ОХ в отрезке (1,0) 2. Проходит через начало координат 3. Пересекает ось ОХ в отрезке (2,0) 4. Пересекает ось ОУ в отрезке (0,3)	4	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
4	Вопрос 4 Вычислите предел	7	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
5	Вопрос 5 Если на некотором промежутке выполнятся условие, то на этом промежутке функция 1. выпуклая 2. вогнутая 3. постоянная 4. возрастает	2	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

6	<p>Вопрос 6</p> <p>Установите соответствие между функцией двух переменных и ее производными второго порядка</p> <p>1. частная производная второго порядка по x</p> <p>2. частная производная второго порядка по y</p> <p>3. смешанная частная производная</p> <p>а. 0</p> <p>б. 8</p> <p>в. -2</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
7	<p>Вопрос 7</p> <p>Несобственный интеграл равен</p> <p>1. 6</p> <p>2. 0</p> <p>3. расходится</p> <p>4. 3</p>	3	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
8	<p>Вопрос 8</p> <p>Уравнение такого вида является дифференциальным уравнением</p> <p>1. Бернулли</p> <p>2. Линейным однородным</p> <p>3. С постоянными коэффициентами</p> <p>4. С разделяющимися переменными</p>	4	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
9	<p>Вопрос 9</p> <p>Двойной интеграл равен</p> <p>1. 2</p> <p>2. 4</p> <p>3. 6</p> <p>4. 8</p>	1	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
10	<p>Внутренняя энергия 2 молей гелия при $T = 300\text{ K}$ равна...</p> <p>А) 0,6 кДж</p> <p>Б) 0,67 кДж</p> <p>В) 2,49 кДж</p> <p>Г) 4,98 кДж</p> <p>Д) 7,48 кДж</p>	Д	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
11	<p>Наведенный в рамке модуль ЭДС индукции при увеличении магнитного потока с 4 до 12 Вб за 2 с равен...</p> <p>А) 4 В</p> <p>Б) 8 В</p> <p>В) 12 В</p> <p>Г) 16 В</p>	А	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

12	<p>Интерференцией света называется ...</p> <p>А) сложение в пространстве световых волн, при котором получается усиление света</p> <p>Б) сложение в пространстве световых волн, при котором получается ослабление света</p> <p>В) сложение в пространстве когерентных волн, при котором получается усиление или ослабление результирующей световой волны</p> <p>Г) разложение белого света в спектр дифракционной решеткой.</p>	В	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
13	<p>Механика изучает...</p> <p>А) движение тел с учетом причин, вызывающих движение</p> <p>Б) различные виды механического движения без учета причин, вызывающих это движение</p> <p>В) условия равновесия тел, находящихся под действием сил</p> <p>Г) виды механического движения и причины их возникновения</p>	Г	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
14	Какие есть виды сил.	<p>Современная физика считает, что существует в природе лишь четыре вида сил или четыре вида взаимодействий:</p> <p>1) гравитационное взаимодействие (осуществляется через гравитационные поля);</p> <p>2) электромагнитное взаимодействие (осуществляется через электромагнитные поля);</p> <p>3) ядерное (или сильное) (обеспечивает связь частиц в ядре);</p> <p>4) слабое (отвечает за процессы распада элементарных частиц).</p>	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

15	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Определите группу коммуникационных барьеров, вызванную различиями в традициях общения, работы, отдыха, системах социальных норм, ценностей, установок и т. д., которую необходимо учитывать в своей профессиональной деятельности при взаимодействии в коллективе.</p> <p>а) социальные барьеры б) психологические барьеры в) организационные барьеры г) языковые барьеры</p>	<p>а) социальные барьеры</p> <p>Социальные барьеры это - различия в традициях общения, работы, отдыха, системах социальных норм, ценностей, установок и т. д., которые необходимо учитывать в своей профессиональной деятельности.</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
16	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Определите, что из перечисленного ниже формулирует менеджер в рамках поставленной цели проекта в виде совокупности взаимосвязанных задач:</p> <p>а) сплетни б) информация из интернета в) приказы и распоряжения г) слухи</p>	<p>в) приказы и распоряжения</p> <p>приказы и распоряжения - правовой акт, который издает руководитель компании, чтобы решить основные и оперативные задачи</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
17	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте свой выбор</p> <p>Выберите оптимальные результаты решения задач при использовании менеджером процессного подхода управления проектами:</p> <p>а) снижение издержек б) рост производительности и рентабельности в) стабильность и предсказуемость результатов, их соответствие стандартам качества г) текучесть кадров</p>	<p>а) снижение издержек б) рост производительности и рентабельности</p> <p>в) стабильность и предсказуемость результатов, их соответствие стандартам качества</p> <p>Процессный подход трактуется управление как постоянную серию взаимозависимых управленческих функций, каждая из которых тоже представляет процесс, состоящий из множества взаимосвязанных действий</p>	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

18	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите верный вариант определения управленческого решения в правовом аспекте:</p> <p>а) предусматривает принятие мер по соблюдению уровня организованности управления фирмой</p> <p>б) представляет собой нормативный акт, регулирующий деятельность объектов управления</p> <p>в) формирует характер и моральные установки работника</p> <p>г) способствует созданию соответствующих психологических условий труда</p>	<p>б) представляет собой нормативный акт, регулирующий деятельность объектов управления Государственно-управленческое решение – это официальный акт высокой социально-практической значимости предписываемых управляющих воздействий</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
19	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите действия менеджера, которые относятся к творческой работе:</p> <p>а) подготовка рабочего места, передвижение внутри и вне учреждения</p> <p>б) выполнение поручений, не предусмотренных должностными обязанностями</p> <p>в) подготовка проектов, постановлений, приказов и других директивных документов, подготовка текста для ответа по письмам</p> <p>г) нарушения трудовой дисциплины</p>	<p>в) подготовка проектов, постановлений, приказов и других директивных документов, подготовка текста для ответа по письмам</p> <p>Менеджер применяет креативность в решении проблем, планировании, взаимодействии с командой и в поисках новых путей развития.</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
20	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Определите к какому виду относится нарушение трудовой дисциплины:</p> <p>а) организационно-административной работе</p> <p>б) творческой работе</p> <p>в) потерям рабочего времени</p> <p>г) времени на личные надобности и отдых</p>	<p>в) потерям рабочего времени</p> <p>Трудовая дисциплина — это совокупность правил, норм и требований, которые регулируют поведение работника на рабочем месте и в процессе выполнения трудовых обязанностей.</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

21	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Определите, что из перечисленного является в менеджменте проблемой при разработке управленческого решения:</p> <p>а) способ оценки ситуации</p> <p>б) задача, решение которой осуществляется в процессе управления</p> <p>в) противоречие, требующее своего разрешения</p> <p>г) комплекс информации о состоянии управляемой системы</p>	<p>в) противоречие, требующее своего разрешения</p> <p>Управленческое решение – акт управления, определяющий программу деятельности коллектива по эффективному разрешению возникшей проблемы на основе знания законов функционирования управляемой системы и анализа информации об ее состоянии</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
22	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Определите какое из перечисленных управленческих решений является запланированным:</p> <p>а) хорошо структурированное</p> <p>б) слабо структурированное</p> <p>в) неструктурированное</p> <p>г) запрограммированное</p>	<p>г) запрограммированное</p> <p>Запрограммированные решения — это решения, которые принимаются на основе заранее заданных правил и процедур.</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
23	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите управленческие решения, которые принимает менеджер творчески, нестандартно:</p> <p>а) программируемые и непрограммируемые</p> <p>б) инновационные</p> <p>в) структурированные и неструктурированные</p> <p>г) одноуровневые и многоуровневые</p>	<p>б) инновационные</p> <p>Инновационные решение – это новое решение проблем в области технологических разработок, внедрения управленческих решений и бизнес-процессов, которое основано на использование новейших разработок в различных сферах научной деятельности.</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

24	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите, что из перечисленного ниже относится к формам разработки решения руководителя:</p> <p>а) приказ, протокол, план б) совещание, убеждение, предписание в) выявление причины, сбор и анализ информации г) совет, методика, выписка</p>	<p>а) приказ, протокол, план приказ, протокол и план — это инструменты управления, которые помогают структурировать и организовать деятельность в различных сферах</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
25	<p>установите соответствие</p> <p>1 функция располагаемого дохода, всегда имеющая положительные значения 2. функция располагаемого дохода. выходящая из отрицательной области значений 3. обратная функция процентной ставки</p> <p>а инвестиции б потребление в сбережение</p>	<p>1 2 3 б в а</p>	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
26	<p>установите соответствие</p> <p>1. ООО 2. ПАО 3. ИП 4. АО</p> <p>а отвечает по обязательствам всем своим имуществом б имеет право продавать ценные бумаги на открытом рынке в учредители рискуют только в рамках вклада в уставный капитал г ценные бумаги продаются только между учредителями</p>	<p>1 2 3 4 в б а г</p>	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
27	<p>установите соответствие</p> <p>1 муниципальное унитарное предприятие 2 общество с ограниченной ответственностью 3 индивидуальное жилое строение 4 зубная щетка</p> <p>а частная собственность б личная собственность в общесовместная собственность г общедолевая собственность</p>	<p>1 2 3 4 в г а б</p>	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

28	<p>установите соответствие</p> <p>1 съём квартиры в аренду 2 сдача квартиры в аренду 3 получение страховой выплаты за разбитую машину 4 подача заявления по поводу кражи автомобиля</p> <p>а право пользования б право на защиту от экспроприации в право на остаточный характер г право на доход</p>	<p>1 2 3 4 а г в б</p>	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
29	<p>установите соответствие</p> <p>1 конкуренты 2 персонал 3 нормативно-правовые акты</p> <p>а фактор внутренней среды предприятия б фактор внешней прямой среды предприятия в фактор внешней косвенной среды предприятия</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
30	<p>определите экономическую прибыль</p> <p>определите экономическую прибыль, если выручка фирмы 100000 руб, явные издержки 50000 руб, неявные издержки 20000 руб</p>	30000 руб	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
31	<p>определите себестоимость единицы продукции</p> <p>определите себестоимость единицы продукции, если общие затраты на производство составили 200000 руб, а объем выпуска 500 шт</p>	400	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
32	<p>определите безубыточный объем производства</p> <p>определите безубыточный объем производства, если цена единицы продукции равна 100 руб, средние переменные издержки составляют 70 руб, а постоянные затраты равны 450000 руб</p>	15000 шт	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
33	<p>определите объем производства, позволяющий получить максимальную прибыль</p> <p>определите объем производства, позволяющий получить максимальную прибыль, если функция предельных издержек имеет вид $MC = 70 + 2Q$</p> <p>а цена единицы продукции равна 100 руб</p>	15	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

34	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
35	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
36	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 издержек 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
37	функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,6Y$. Выберите верные утверждения и поясните свой выбор 1. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,4$ 2. Автономное потребление $C_a = 100$ 3. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,6$ 4. равновесный доход = 100	1. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,4$ 2. Автономное потребление $C_a = 100$ функция потребления раскладывается по формуле $C = C_a + MPC \cdot Y$, где $MPC + MPS = 1$	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
38	функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,6Y$ инвестиции в экономику составляют 60 выберите верные утверждения и поясните 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

39	<p>выберите, в каких случаях описываются ситуации национализации собственности. поясните свой выбор</p> <p>1. конфискация по судебному решению имущества за налоговые преступления</p> <p>2. проведение аукциона по продаже муниципальной птицефермы</p> <p>3. выкуп дачного участка для прокладки трамвайных путей</p> <p>4. выпуск ваучеров</p>	<p>1. конфискация по судебному решению имущества за налоговые преступления</p> <p>3. выкуп дачного участка для прокладки трамвайных путей</p> <p>национализация может осуществляться путем конфискации и путем выкупа</p>	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
40	<p>Целью строительного производства является?</p> <p>а) капитальное строительство</p> <p>б) элементы строительной продукции</p> <p>в) смонтированное оборудование</p>	а) капитальное строительство	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
41	<p>К пространственным параметрам строительного потока относятся:</p> <p>а) захватка;</p> <p>б) ярус;</p> <p>в) участок;</p> <p>г) все перечисленное.</p>	г) все перечисленное.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
42	<p>Участок работ, отводимый одному рабочему или звену это:</p> <p>а) деланка</p> <p>б) рабочее место</p> <p>в) зона строительства</p>	а) деланка	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
43	<p>Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным</p> <p>а) поточный;</p> <p>б) параллельный;</p> <p>в) последовательный.</p>	а) поточный;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
44	<p>Участок для бригады это:</p> <p>а) Захватка</p> <p>б) Деланка</p> <p>в) Ярус</p>	а) Захватка	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
45	<p>Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:</p> <p>а) от местных условий</p> <p>б) от подготовительного периода</p> <p>в) от основных строительно-монтажных работ</p>	а) от местных условий	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

46	<p>Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится:</p> <p>а). к подрядному способу ведения работ;</p> <p>б). к хозяйственному способу ведения работ;</p> <p>в). смешанному способу ведения работ</p>	а). к подрядному способу ведения работ;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
47	<p>Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>г). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
48	<p>К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести:</p> <p>а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;</p> <p>б) высокую стоимость,</p> <p>в) недостаточные габариты.</p>	а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

49	<p>Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>г). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	<p>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</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
50	<p>Сколько организационных форм собственности в России:.</p> <p>а). 2</p> <p>б). 3</p> <p>в). 5</p> <p>г). 1</p>	а). 2	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

51	<p>Заказчик - это:</p> <p>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</p> <p>б). строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию</p> <p>в). предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительно-монтажные или специализированные работы</p> <p>г). физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации</p>	<p>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</p>	УК-2	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
----	--	--	------	--

52	<p>Генподрядчик - это:</p> <p>а). предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительно-монтажные или специализированные работы</p> <p>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</p> <p>в). строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций</p> <p>г). строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию</p> <p>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</p>	<p>в) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
53	<p>Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в...изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период.</p>	б) подготовительный период;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
54	<p>Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в ... изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период.</p>	а) полевой период;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

55	<p>Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а) последовательность проектирования;</p> <p>б) иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в) вариантность проектирования;</p> <p>г) комплексность проектирования;</p> <p>д) специализация и концентрация исполнителей.</p>	г) комплексность проектирования;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
56	<p>Юридическое или физическое лицо, инвестирующее строительный проект с целью получения прибыли:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) инвестор.</p>	в) инвестор.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
57	<p>Основные функции заказчика:</p> <p>а) производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию;</p> <p>б) проводит предварительную квалификацию претендентов;</p> <p>в) принятие решения о проведении торгов;</p> <p>г) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур;</p> <p>д) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения.</p>	в) принятие решения о проведении торгов;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
58	<p>Основные функции заказчика:</p> <p>а) обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных ofert;</p> <p>б) осуществляет процедуру торгов и ее оформление;</p> <p>в) определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение;</p> <p>г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя</p>	г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

59	<p>Основные функции заказчика:</p> <p>а) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур;</p> <p>б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов;</p> <p>в) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения.</p>	б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
60	<p>Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ:</p> <p>а) не вправе;</p> <p>б) вправе;</p> <p>в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.</p>	в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
61	<p>Кто имеет право выступать заказчиком по реализации инвестиционных проектов в строительстве:</p> <p>а) инвесторы;</p> <p>б) физические и юридические лица, уполномоченные инвесторами;</p> <p>в) прораб;</p> <p>г) подрядчик;</p> <p>д) генподрядчик.</p>	а) инвесторы;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
62	<p>Проектно-строительные контракты:</p> <p>а) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию;</p> <p>б) связаны 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;</p> <p>в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.</p>	в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

63	<p>Выполнение работ «под ключ»:</p> <p>а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;</p> <p>б) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию;</p> <p>в) связаны 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;</p> <p>г) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту.</p>	а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
64	<p>Управленческо-строительные контракты:</p> <p>а) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту;</p> <p>б) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;</p> <p>в) связаны 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;</p> <p>г) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию.</p>	в) связаны 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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
65	<p>Количество текущего времени, установленное на выполнение единицы продукции в рациональных организационно–технических условиях (исчисляется в часах на единицу продукции) это:</p> <p>а) трудоемкость строительно-монтажного процесса;</p> <p>б) норма времени рабочих;</p> <p>в) норма затрат труда.</p>	в) норма затрат труда.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

66	Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной организации? а) технологии производства; б) научно–технологические; в) логистика; г) транспортирование.	б) научно–технологические;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
67	Процесс согласования стройгенплана заключается в: а) в утверждении; б) в экспертизе; в) в согласовании; г) утверждении, экспертизе, согласовании.	г) утверждении, экспертизе, согласовании.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
68	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-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
69	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
70	Обработка полевых материалов и составление отчета производится в ...изыскательский период: а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период.	в) камеральный период.	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

71	<p>Что понимается под планированием?</p> <p>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</p> <p>б) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>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</p>	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
72	<p>К какой группе строительства относится строительство детских садов?</p> <p>а) специальное</p> <p>б) общественное</p> <p>в) административное</p> <p>г) гражданское</p>	а) специальное	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

73	<p>Техническое перевооружение</p> <p>а) переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий</p> <p>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</p> <p>в) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>г) замена оборудования</p>	<p>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</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
74	<p>Что понимается под организацией строительного производства</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	<p>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</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

75	<p>Что такое реконструкция объектов капитального строительства?</p> <p>а) осуществляемое на новых площадях строительство комплексов объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения</p> <p>б) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей(высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка</p> <p>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</p>	<p>в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей(высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
76	<p>Что понимается под специализацией производства?</p> <p>а) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями</p> <p>б) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ</p> <p>в) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большей части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы</p> <p>г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств</p>	<p>г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
77	<p>Цели управления производством можно классифицировать</p> <p>а) времени достижения</p> <p>б) степени важности</p> <p>в) степени достижения результата</p>	<p>в) степени достижения результата</p>	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

78	Планы строительных организаций бывают а) долгосрочными б) текущими в) краткосрочными	а) долгосрочными	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
79	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
80	В оперативных планах строительства определяется а) стоимость работ б) объем строительно-монтажных работ в) сроки выполнения работ	а) стоимость работ	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
81	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
82	К основным функциям управления относятся а) планирование б) организация в) контроль и оценка	б) организация	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
83	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
84	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-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

85	<p>Комплекс графических и текстовых материалов, содержащих решения по технологии и оборудованию будущего предприятия или здания, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технико-экономические расчеты и обоснования, сметы и необходимы пояснения это</p> <p>а) Проект б) ПОС в) ППР</p>	а) Проект	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
86	<p>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</p> <p>а) ППР б) Изыскания в) ПОС</p>	б) Изыскания	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
87	<p>Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?</p> <p>а) имеют б) не имеют</p>	а) имеют	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
88	<p>Мощность строительной организации определяется:</p> <p>а: трудовыми ресурсами; б: объемом материальных ресурсов; в: объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг; г: финансовыми ресурсами.</p>	в: объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
89	<p>К особенностям строительной продукции не относятся:</p> <p>а: капиталоемкость; б: подвижность; в: территориальная закреплённость; г: многодетальность.</p>	б: подвижность;	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

90	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>В организации произошел конфликт между отделом продаж и конструкторским бюро. Оказалось, что отдел продаж, не правильно поняв чертежи, заключил заведомо не выполнимый контракт. Определите коммуникационный барьер, способствующий развитию конфликта.</p> <p>а) семантика б) различия в восприятии в) субъективная оценка г) навыки коммуникации</p>	<p>а) семантика</p> <p>Общим препятствием для эффективной коммуникации является семантическое искажение, которое может быть преднамеренным или случайным. Семантическая проблема возникает, когда слова и символы имеют разные значения для разных людей, которые приводят к недоразумениям.</p>	УК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
----	---	--	------	--

91	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Приведите в соответствие виды и описание коммуникационных барьеров в организации, которые необходимо учитывать в своей профессиональной деятельности при взаимодействии в коллективе.</p> <p>а) психологические барьеры</p> <p>б) социальные барьеры</p> <p>в) организационные барьеры</p> <p>г) языковые барьеры</p> <p>1 возникают вследствие отрицательного отношения получателя информации к тому, от кого она исходит (например, неприязнь, недоверие), каналу передачи сведений и способу коммуникации, форме или содержанию сообщения</p> <p>2 связаны с принадлежностью обеих сторон к разным социальным группам (в том числе профессиональным, политическим, религиозным)</p> <p>3 связаны с неспособностью или отсутствием у руководителей мотивации к эффективной организации внутрифирменных коммуникаций</p> <p>4 связаны с различным толкованием значений слов, незнанием языка и диалектов, наличием существенных дефектов речи и дикции, искаженным грамматическим построением высказываний участниками коммуникации</p>	<p>А Б В Г</p> <p>1 2 3 4</p>	УК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
----	--	-------------------------------	------	--

92	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Установите соответствие определения фазам конфликта</p> <p>а) конфронтационная (военная)</p> <p>б) компромиссная (политическая)</p> <p>в) коммуникативная (управленческая)</p> <p>1 стороны стремятся обеспечить свой интерес за счет ликвидации интереса чужого стороны стремятся обеспечить свой интерес за счет ликвидации интереса чужого</p> <p>2 стороны стремятся по возможности достигнуть своего интереса через переговоры</p> <p>3 выстраивая коммуникацию, стороны достигают согласия</p>	<p>А Б В</p> <p>1 2 3</p>	УК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
93	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Приведите в соответствие виды структуры работников организации, направленных на организацию и руководство работой команды</p> <p>а) половозрастная структура персонала</p> <p>б) структура по уровню образования</p> <p>в) профессиональная структура</p> <p>г) квалификационная структура</p> <p>1 соотношение групп персонала по полу и возрасту</p> <p>2 выделение работников, имеющих высшее, незаконченное высшее, среднее специальное, среднее общее образование</p> <p>3 соотношение представителей различных профессий или специальностей, обладающих теоретическими и практическими навыками, приобретенными в результате обучения и опыта работы в данной области</p> <p>4 соотношение работников различного уровня квалификации (степени профессиональной подготовки), необходимого для выполнения определенных трудовых функций.</p>	<p>А Б В Г</p> <p>1 2 3 4</p>	УК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

94	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Определите характеристику кадрового планирования в организации, направленного на конкретные результаты личных и коллективных действий</p> <p>а) предоставление людям рабочих мест в нужный момент времени и необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p> <p>б) психологическая диагностика</p> <p>в) соблюдение требований охраны труда</p> <p>г) управление взаимодействия с профсоюзом</p>	<p>а) предоставление людям рабочих мест в нужный момент времени и необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p> <p>Кадровое планирование в организации, направленного на конкретные результаты личных и коллективных действий включает в себя предоставление людям рабочих мест в нужный момент времени и необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p>	УК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
95	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите начальную стадию кадрового планирования, направленного на конкретные результаты личных и коллективных действий в организации</p> <p>а) планирование потребности в персонале</p> <p>б) использование персонала</p> <p>в) развитие персонала</p> <p>г) адаптация персонала</p>	<p>а) планирование потребности в персонале</p> <p>Планирование потребности в персонале является первым этапом кадрового планирования, направленного на конкретные результаты личных и коллективных действий в организации</p>	УК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

96	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Определите цель кадрового планирования, направленного на конкретные результаты личных и коллективных действий в организации</p> <p>а) предоставление работникам рабочих мест в нужный момент и в необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p> <p>б) увеличение количества продаж</p> <p>в) улучшение качества производимой продукции</p> <p>г) расширение рынка сбыта и повышение объема продаж</p>	<p>а) предоставление работникам рабочих мест в нужный момент и в необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p> <p>Конкретные результаты личных и коллективных действий в организации напрямую зависят от предоставления работникам рабочих мест в нужный момент и в необходимом количестве в соответствии с их способностями, склонностями и требованиями производства</p>	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
97	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите, что из перечисленного ниже влияет на эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели:</p> <p>а) распределение ресурсов</p> <p>б) определение ограничений решения</p> <p>в) процесс взаимодействия членов организации</p> <p>г) среда принятия решения</p>	<p>г) среда принятия решения</p> <p>Среда принятия решения влияет на эффективность стратегии сотрудничества. Внешние условия, в которых принимаются решения, могут способствовать или препятствовать успешной реализации стратегии сотрудничества.</p>	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

98	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Укажите показатель энтропии (количественный), который используют при определении роли сотрудника в команде:</p> <p>а) степень риска б) количественная неопределенность проблемы в) качественная неопределенность проблемы г) недостоверность информации</p>	<p>б) количественная неопределенность проблемы</p> <p>Количественная неопределенность проблемы - это один из случаев, когда можно использовать показатель энтропии для ее оценки. Энтропия позволяет количественно оценить степень неопределенности в задаче.</p>	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
99	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите основания для выбора решения из альтернативных вариантов:</p> <p>а) экономические нормативы б) критерии принятия решений в) стандарты, ТУ г) должностные инструкции</p>	<p>б) критерии принятия решений</p> <p>Критерии принятия решений - это основные принципы и показатели, на основе которых происходит выбор наиболее предпочтительного варианта решения из имеющихся альтернатив.</p>	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
100	<p>He gave me ... message for you.</p> <p>the an - a</p>	a	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
101	<p>... road past the church was quiet.</p> <p>... road past the church was quiet.</p>	the	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
102	<p>Put the words in the right order:</p> <p>There are some pictures in the book</p>	<p>There are some pictures in the book</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
103	<p>Are there ... new students in your group?</p> <p>any anything no anybody</p>	any	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

104	I expressed exactly ... same point of view. I expressed exactly ... same point of view.	the	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
105	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 соответствие
106	I haven't got a dictionary. Can you give me ...? us yours their her	yours	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
107	What have ... brought from England? she it he you	you	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
108	... 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
109	... number of applicants have already been interviewed. ... number of applicants have already been interviewed.	a	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
110	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
111	They found ... in a difficult situation. herself himself themselves ourselves	themselves	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

112	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
113	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
114	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 соответствие
115	What is Kahoot!? What is Kahoot!?	It is a game based learning platform	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
116	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
117	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

118	What does the communication process not require? encoding recruiting a channel decoding	recruiting	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
119	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
120	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
121	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
122	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
123	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

124	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Найдите соответствие признаков, присущих литературному языку и нелитературным формам национального языка.</p> <p>а) обязательность для всех образованных людей б) распространенность на определенной территории в) наличие системы функциональных стилей г) закреплённость за определенными группами людей д) нормированность (закреплённость 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</p>	<p>Литературный язык: а, в, д, ж, з, к</p> <p>Нелитературные формы национального языка: б, г, е, и</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
125	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Выпишите признаки, характерные для каждого стиля русского литературного языка.</p> <p>Стили: Научный, Официально-деловой, Публицистический, Разговорный, Художественный, Религиозный.</p> <p>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.</p>	<p>Научный: а, б, в, г, м</p> <p>Официально-деловой: а, б, в, г, е, и, к</p> <p>Публицистический: в, д, ж, з, н</p> <p>Разговорный: д, ж, з, л, н</p> <p>Художественный: д, ж, з, н</p> <p>Религиозный: з, н</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

126	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице.</p> <p>Сопоставьте подстили официально-делового стиля со сферами и жанрами, в которых они используются.</p> <p>Подстили: Законодательный, Юридический, Административный, Дипломатический</p> <p>Сферы: а) наука, б) искусство, в) быт, г) религия, д) юриспруденция, е) дипломатия, ж) законодательство</p> <p>Жанры: а) документы, б) законы, в) резолюция, г) нота, д) указы, е) акты</p>	<p>Законодательный.</p> <p>Сфера применения: ж. Жанры: б.</p> <p>Юридический.</p> <p>Сфера применения: д. Жанры: ю, д, е.</p> <p>Административный.</p> <p>Сфера применения: ж. Жанры: а.</p> <p>Дипломатический.</p> <p>Сфера применения: е. Жанры: г.</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
127	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Укажите последовательность языковых уровней в современном русском языке.</p> <p>а) синтаксический уровень б) орфоэпический уровень в) лексический уровень г) морфологический уровень д) морфемный уровень.</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д в г а</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
128	<p>Прочитайте задание и сопоставьте вид этикета и его определение.</p> <p>Сопоставьте вид этикета и его определение.</p> <p>Виды этикета: Придворный, Дипломатический, Воинский, Общегражданский.</p> <p>Определения:</p> <p>1. правила поведения при дворах монарших особ.</p> <p>2. правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах.</p> <p>3. правила поведения военных на службе и в быту.</p> <p>4. правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.</p>	<p>1. Придворный – правила поведения при дворах монарших особ.</p> <p>2. Дипломатический – правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах.</p> <p>3. Воинский – правила поведения военных на службе и в быту.</p> <p>4. Общегражданский – правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

129	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
130	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
131	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите постулаты (максимы) с принципами коммуникативного кодекса. 1) Принцип кооперации Г.П. Грайса 2) Принцип вежливости Дж. 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

132	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Укажите последовательность действий в проведении совещания.</p> <p>а) Основное время. Для совещаний могут быть полезны методы фасилитации, такие как «мировое кафе», мозговые штурмы и scrum-методы.</p> <p>б) Начало совещания. Необходимо транслировать цель совещания и повестку, а также зафиксировать все договорённости в протоколе.</p> <p>в) Подготовка. Необходимо поставить цель и задачи совещания, а также подготовить материалы и отчёты для обсуждения.</p> <p>г) Определение ролей. Рекомендуется пригласить сторонних ведущих-модераторов, которые будут управлять процессом.</p> <p>д) Окончание, подведение итогов. По окончании совещания ещё раз зачитываются итоги с озвучиванием повестки дня и принятых решений.</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в г б а д</p>	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
133	<p>Дайте развернутое определение.</p> <p>Дайте развернутый ответ на вопрос, что является целью делового общения.</p>	Создание оптимальных условий для плодотворного сотрудничества, успешного решения задач, стоящих перед организацией и отдельными сотрудниками.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
134	<p>В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным.</p> <p>... общения – это индивидуально-типологические особенности взаимодействия между людьми.</p>	Стиль	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
135	<p>Продолжить определение, чтобы оно стало истинным.</p> <p>Участники переговоров стараются выслушать мнение оппонента, а затем уже сформулировать собственную позицию. Этот тактический прием называется...</p>	Выжидание.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

136	<p>Дайте развернутый ответ на вопрос. Назовите основные ошибки при проведении беседы.</p>	<p>Проявление авторитарности, без учета мнения других; игнорирование состояния собеседника.</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
137	<p>Продолжите предложение, чтобы оно стало истинным. Переговоры лучше проводить (где?)...</p>	<p>На любой территории в зависимости от ситуации.</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
138	<p>Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие этапа риторического канона и его содержания. Этапы риторического канона: Инвенция, Диспозиция, Элокуция, Мемория, Акция. Содержание этапа канона: а) украшение, б) изобретение, в) расположение, г) произнесение, д) запоминание.</p>	<p>Этапы риторического канона Содержание Инвенция б Диспозиция в Элокуция а Мемория д Акция г</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
139	<p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 г д б в а</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
140	<p>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.</p>	<p>1 2 3 4 5 в г а б д</p>	УК-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>

141	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
142	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
143	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
144	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
145	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

146	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Официально-деловую письменную речь отличают:</p> <p>а) свобода в выборе языковых средств;</p> <p>б) лексическое однообразие;</p> <p>в) использование канцеляризмов.</p>	<p>б) лексическое однообразие;</p> <p>в) использование канцеляризмов.</p>	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
147	<p>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 ...</p>	докладная записка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
148	<p>Дайте развернутое определение. Дайте определение понятию «документ» в деловом общении.</p>	<p>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.</p>	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутое, обоснованное определение
149	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. При выборе формы обращения в документе учитывается:</p> <p>а) служебное положение адресата;</p> <p>б) степень личного знакомства;</p> <p>в) физическое состояние адресата.</p>	<p>а) служебное положение адресата;</p> <p>б) степень личного знакомства.</p>	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

150	<p>Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор.</p> <p>«Мирное сосуществование», «государственное регулирование», «понижение уровня жизни» — обороты этого типа являются примерами:</p> <p>1) штампов 2) окказионализмов 3) клише 4) паронимов</p>	3	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
151	<p>Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным.</p> <p>В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным:</p> <p>... — распоряжение руководителя, основной распорядительный служебный документ (правовой акт) повседневного управления, содержащий нормы, обязательные для исполнения подчиненными.</p>	Приказ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
152	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>По признаку адресата различают виды деловых писем:</p> <p>а) обычные и циркулярные; б) разовые и циклические; в) требующие ответа и не требующие ответа.</p>	<p>а) обычные и циркулярные б) разовые и циклические</p>	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
153	<p>ППР разрабатывается:</p> <p>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.</p>	б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

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

160	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	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
161	Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является? а) Генподрядчик б) начальник участка (старший прораб) в) бригадир	а) Генподрядчик	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
162	Кто утверждает ПОС? а) проектировщик б) подрядчик; в) заказчик; г) инвестор.	в) заказчик;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
163	Кто утверждает ППР? а) проектировщик; б) подрядчик; в) заказчик; г) инвестор.	б) подрядчик;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
164	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	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
165	Какой из проектов по организации строительства самый крупный? а). ППР б). типовой в). ПОС г). ПОР	г). ПОР	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
166	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	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

167	<p>Согласование проектных решений это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта;</p> <p>г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.</p>	г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
168	<p>Дайте определение утверждение проектов это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа.</p> <p>г) контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.</p>	в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
169	<p>В минимальный состав ПОС включены документы:</p> <p>а) контракт на строительство;</p> <p>б) пояснительная записка;</p> <p>в) стройгенплан;</p> <p>г.) календарный план на строительство объекта;</p> <p>д) акт выполненных работ.</p>	<p>б) пояснительная записка;</p> <p>в) стройгенплан;</p> <p>г.) календарный план на строительство объекта;</p> <p>д) акт выполненных работ.</p>	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
170	<p>Первоначальный документ для создания ППР:</p> <p>а) инженерно-геологический отчет;</p> <p>б) технологическая карта;</p> <p>в) ПОС.</p>	в) ПОС.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
171	<p>В какие сроки ППР необходимо предоставить на место строительства объекта?</p> <p>а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ;</p> <p>б) не позднее одной недели;</p> <p>в) не позднее двух месяцев;</p> <p>г) не позднее месяца;</p> <p>д) не позднее трех недель.</p>	а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

172	Что относится к пространственным параметрам строительного потока: а) участок; б) ярус; в) захватка; г) все перечисленное.	г) все перечисленное.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
173	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
174	Кто разрабатывает проект организации строительства (ПОС)? а) проектировщик; б) заказчик; в) генподрядчик; г) поставщики; д) субподрядчик.	а) проектировщик;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
175	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
176	Метод бурения скважин, закладки шурфов применяются при ... изысканиях: а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; Г) геоботанических.	б) геологических и гидрогеологических;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
177	Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки: а) масштабность строительства; б) инновационность; в) мегапроектность.	в) мегапроектность.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

178	Выявлению возможностей обеспечения строительства электричеством способствуют ... изыскания: а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические.	г) технико-экономическое.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
179	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
180	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
181	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
182	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
183	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

184	Изучение поверхностных вод и климата предлагают: а) почвенные и геоботанические изыскания; б) геологические изыскания; в) гидрометеорологические изыскания.	в) гидрометеорологические изыскания.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
185	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-экономическое;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
186	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
187	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.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
188	Какой предшествующий документ является для разработки ППР? а) ПОС; б) СМО; в) СМР.	а) ПОС;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
189	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-экономическое;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

190	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;	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
191	Песчаные грунты называют а) не дренирующими б) дренирующими	б) дренирующими	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
192	Глинистые грунты называют а) не дренирующими б) дренирующими	а) не дренирующими	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
193	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	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
194	Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих: а) архитектурный проект б) карты трудовых процессов в) ПОС г) ППР	в) ПОС	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
195	Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются: а) товаротранспортной накладной б) архитектурным проектом в) ПОС	в) ПОС	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
196	Важнейшими частями ППР являются а) календарные и строительные генпланы б) разрешение на строительство объекта в) задание на проектирование объекта г) сводная ведомость объемов работ	г) сводная ведомость объемов работ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

197	В основу ППР закладываются решения, принятые а) в градостроительном проекте б) в архитектурном проекте в) в строительном проекте г) в ПОС	г) в ПОС	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
198	В состав какого документа входит технологическая карта а) ппр б) пос в) архитектурный проект	а) ппр	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
199	Важнейшими частями ППР являются а) календарные генпланы б) строительные генпланы в) архитектурные решения	а) календарные генпланы	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
200	Документ, устанавливающий рациональную технологию производства работ а) технологическая карта б) ведомость объемов работ	а) технологическая карта	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
201	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	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
202	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.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

203	<p>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Укажите техники знаний личной работы, которые применяют при оценке своих ресурсов и их пределов:</p> <p>а) умение работать с информацией б) умение составлять документы в) умение планировать свои дела г) умение вести переговоры</p>	<p>а) умение работать с информацией б) умение составлять документы в) умение планировать свои дела</p> <p>Умение собирать, анализировать и систематизировать информацию о себе, своих сильных и слабых сторонах, возможностях и ограничениях.</p> <p>Умение искать, обрабатывать и использовать информацию, необходимую для осознания и развития своих компетенций.</p> <p>Умение критически оценивать информацию и делать выводы о своих ресурсах.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	---	---	------	---

204	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите способность, которая характеризует использование эмоционально-волевого потенциала:</p> <p>а) способность постоянно контролировать процессы своей деятельности и ее результаты</p> <p>б) способность жить и работать по системе</p> <p>в) способность управлять своей волей, воспитывать оптимизм и жизнерадостность</p> <p>г) способность поддерживать хорошее состояние здоровья, гигиена умственного труда</p>	<p>в) способность управлять своей волей, воспитывать оптимизм и жизнерадостность</p> <p>Способность, которая характеризует использование эмоционально-волевого потенциала, - это способность управлять своей волей, воспитывать оптимизм и жизнерадостность.</p> <p>Эмоционально-волевой потенциал человека включает в себя следующие компоненты:</p> <p>Способность управлять своими эмоциями и волей.</p> <p>Умение поддерживать устойчивое положительное настроение.</p> <p>Развитие таких качеств, как оптимизм, жизнерадостность, энергичность, энтузиазм.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	---	---	------	--

205	<p>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Укажите ресурсы, которые необходимы человеку для жизни в информационном обществе:</p> <p>а) свободное время б) позитивное мышление в) креативность г) компьютерная грамотность</p>	<p>в) креативность г) компьютерная грамотность</p> <p>Компьютерная грамотность - умение использовать современные информационные технологии, работать с компьютером, Интернетом, офисными программами и т.п. Это один из ключевых ресурсов в информационном обществе.</p> <p>Креативность - способность к творческому, нестандартному мышлению, умение находить новые решения и подходы. Креативность важна для адаптации к быстро меняющимся условиям информационной среды.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	---	--	------	---

206	<p>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Определите преимущества, которые появляются у работника при установлении личных целей:</p> <p>а) лучшее осознание имеющегося в отношении карьеры выбора</p> <p>б) повышение вероятности достижения желательных результатов</p> <p>в) концентрация силы на ключевых направлениях</p> <p>г) повышение заработной платы</p>	<p>а) лучшее осознание имеющегося в отношении карьеры выбора</p> <p>б) повышение вероятности достижения желательных результатов</p> <p>в) концентрация силы на ключевых направлениях</p> <p>Лучшее осознание имеющегося в отношении карьеры выбора. Постановка целей помогает человеку осмыслить и прояснить для себя возможные перспективы развития карьеры</p> <p>Повышение вероятности достижения желательных результатов. Наличие четких целей мобилизует усилия человека, повышает его мотивацию и фокусирует активность на достижении желаемого.</p> <p>Концентрация силы на ключевых направлениях. Цели позволяют выделить приоритетные задачи и сосредоточить ресурсы человека на самых важных аспектах его деятельности.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	--	---	------	---

207	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Укажите документ, заключаемый в письменной форме, на определенный срок, для успешного выполнения порученной работы:</p> <p>а) контракт б) Устав в) закон г) распоряжение</p>	<p>а) контракт</p> <p>Контракт - это вид договора, в котором оговариваются взаимные обязательства работодателя и работника, условия их трудового взаимодействия, права и ответственность сторон.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
208	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите стиль управления, который ведется автократично:</p> <p>а) работа ориентирована на выполнение конкретной задачи, достаточно гибкий тип организации б) организация с малой степенью формальной структуры, которая служит для помощи своим членам в) все решения принимаются наверху и работникам им необходимо неукоснительно выполнять, возможности обсуждения практически не существует г) организация ориентирована на самоуправление, сфера IT – технологий</p>	<p>в) все решения принимаются наверху и работникам им необходимо неукоснительно выполнять, возможности обсуждения практически не существует</p> <p>Стиль управления, который ведется автократично, характеризуется следующими особенностями: Все решения принимаются руководством и работникам необходимо их неукоснительно выполнять. Возможности обсуждения и участия подчиненных в принятии решений практически отсутствуют. Руководство единолично контролирует и направляет действия подчиненных. Работникам отводится роль исполнителей, а не соучастников управления.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

209	<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <p>Отнесите дела руководителя в соответствующие ячейки:</p> <p>дела срочные несрочные</p> <p>важные 1 2</p> <p>неважные 3 4</p> <p>а) критические ситуации; неотложные проблемы; проекты с «горящим сроком» исполнения</p> <p>б) отвлечения, некоторые телефонные звонки, корреспонденция, какие-то сообщения, некоторые заседания; предстоящие неотложные дела, распространенные виды деятельности</p> <p>в) профилактические действия, поддержание ресурсов и средств, создание связей, поиск новых возможностей, планирование, восстановление мил</p> <p>г) мелочи, отнимающие время, корреспонденция, звонки, пустая потеря времени, праздное времяпрепровождение</p>	<p>А) 1</p> <p>Б) 3</p> <p>В) 2</p> <p>Г) 4</p>	УК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	---	---	------	--

210	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите виды работ, которые относятся к организационно-административной работе:</p> <p>а) заседания, производственные совещания, текущее обсуждение вопросов по основной работе, согласование и подписание служебных документов, административные вопросы</p> <p>б) подготовка имеющихся материалов для подготовки докладов, справок и писем, поиск различных документов, вычислительные и сетные работы</p> <p>в) поддержка рабочего места, передвижение внутри и вне учреждения</p> <p>г) перерывы для физкультурных пауз и личных надобностей, перерывы на отдых</p>	<p>а) заседания, производственные совещания, текущее обсуждение вопросов по основной работе, согласование и подписание служебных документов, административные вопросы</p> <p>Заседания, производственные совещания, текущее обсуждение вопросов по основной работе, согласование и подписание служебных документов, административные вопросы. Эти виды работ относятся к организации, координации и управлению деятельностью подразделений и организации в целом.</p>	УК-6	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	--	---	------	---

211	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Выберите виды работ, которые можно отнести к технической работе:</p> <p>а) поиск различных документов, вычислительные и счетные работы, выдача справок по документам, регистрация корреспонденции</p> <p>б) административные вопросы, связанные с приемом и увольнением работников, прием посетителей</p> <p>контроль за ходом работы, текущий инструктаж работников</p> <p>в) перерывы для физкультурных пауз и личных надобностей, перерывы на отдых</p> <p>г) ожидание приема и руководства, незагруженность (простой), выполнение общественных обязанностей в рабочее время (которые можно выполнять и в нерабочее время), нарушение трудовой дисциплины</p>	<p>а) поиск различных документов, вычислительные и счетные работы, выдача справок по документам, регистрация корреспонденции</p> <p>Технические работы включают в себя виды работ, связанные с обработкой информации, выполнением вычислительных, инженерных, технологических и других операций, необходимых для обеспечения основной деятельности организации.</p>	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
212	<p>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Определите виды работ, которые имеют косвенные потери времени:</p> <p>а) заседания, производственные совещания, согласование и подписание служебных документов</p> <p>б) подготовка проектов постановлений, инструкций и других директивных документов, а также докладов, инженерно-экономические расчеты</p> <p>в) выполнение поручений, не предусмотренных должностными обязанностями</p> <p>г) ожидание приема у руководства, выполнение общественных обязанностей в рабочее время (которые можно выполнить в нерабочее время)</p>	<p>в) выполнение поручений, не предусмотренных должностными обязанностями</p> <p>Выполнение поручений, не предусмотренных должностными обязанностями – может быть как эффективным использованием рабочего времени, так и косвенными потерями, в зависимости от характера поручения.</p>	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
213	<p>Определите сумму налога на доходы физических лиц</p> <p>Оклад работника составил 35000 руб.</p> <p>Определите сумму налога на доходы физических лиц уплачиваемую работником в бюджет</p>	4550	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

214	<p>Определите реальную доходность вклада</p> <p>Предложение банка по срочному вкладу – доходность 16% годовых. Ожидаемая инфляция – 7,8%. Определите реальную доходность вклада.</p>	8,2%	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
215	<p>Определите реальную ставку процента</p> <p>Если номинальная процентная ставка составляет 12 %, а темп инфляции определен в 6 % в год, то реальная ставка процента составит</p>	6 %	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
216	<p>Определите изменение реального дохода</p> <p>Определите, что произойдет с реальным доходом, если номинальный доход вырос на 25 %, а цены выросли на 12 %.</p>	вырос примерно на 13 %	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
217	<p>Определите какую сумму получит клиент банка через 1 год</p> <p>Какую сумму получит клиент банка через 1 год, если он сделал вклад в размере 100000 рублей под 12 % годовых</p>	112000 руб.	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
218	<p>установите последовательность действий при финансовом планировании методом кувшинов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. определение месячного дохода 2. расчет расходов на подарки для семьи 3. расчет повседневных расходов 4. расчет суммы для накоплений 	1342	УК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
219	<p>установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 НДФЛ 2 налог для самозанятых за операции с физическими лицами 3 налог для самозанятых за операции с юридическими лицами 4 налог на прибыль <p>а 4%</p> <p>б 6%</p> <p>в 13%</p> <p>г 20%</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>в а б г</p>	УК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

220	<p>установите соответствие</p> <p>1 семейный бюджет</p> <p>2 активы семьи</p> <p>3 пассивы семьи</p> <p>4 располагаемый доход</p> <p>а доход за вычетом индивидуальных налогов</p> <p>б план доходов и расходов на определенный период времени</p> <p>в ценности домохозяйства, обладающие денежной стоимостью</p> <p>г долговые обязательства семьи</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б в г а</p>	УК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
221	<p>установите соответствие</p> <p>1 частный пенсионный фонд</p> <p>2 инвестиционная программа страхования жизни</p> <p>3 социальная пенсия</p> <p>4 инвестиционный счет</p> <p>а специальный брокерский счёт с налоговыми льготами, который позволяет физическим лицам инвестировать в ценные бумаги</p> <p>б организация, осуществляющая деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе досрочному негосударственному пенсионному обеспечению, формированию долгосрочных сбережений, и (или) обязательному пенсионному страхованию</p> <p>в возможность получить инвестиционный доход и при этом гарантированная страховая выплата в случае смерти</p> <p>г пенсия для постоянно проживающим в России людей, у которых нет возможности обеспечивать себя самостоятельно или получать страховую пенсию</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б в г а</p>	УК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
222	<p>укажите, какой из перечисленных бюджетов домохозяйства считается наилучшим. поясните выбор</p> <p>1 в котором доходы равны расходам</p> <p>2 в котором доходы больше расходов</p> <p>3 в котором доходы меньше расходов</p> <p>4 в котором доминирует один источник дохода</p>	<p>2 в котором доходы больше расходов</p> <p>такой бюджет позволяет формировать сбережения</p>	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

223	<p>укажите, что происходит с нормой сбережения на разных этапах жизненного цикла семьи. поясните свой ответ</p> <p>1 она растет со временем</p> <p>2 она падает со временем</p> <p>3 она может как расти, так и падать</p> <p>4 она увеличивается, когда люди выходят на пенсию</p>	3 она может как расти, так и падать в начале жизненного цикла сбережения растут, при выходе на пенсию мы живем на сбережения	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
224	<p>на какие три группы следует разделить все статьи семейных расходов? поясните ответ</p> <p>1 важно для всех, важно для одного, неважно</p> <p>2 дорого, средне, дешево</p> <p>3 сегодня, завтра, никогда</p> <p>4 необходимо, нужно , хотим</p>	4 необходимо, нужно, хотим подход отражает целеполагание	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
225	<p>на какой уровень нормы прибыли по инвестициям нужно ориентироваться? поясните свой ответ</p> <p>1 равной ставке по депозитам</p> <p>2 равной темпу инфляции</p> <p>3 ниже темпа инфляции</p> <p>4 выше ставки по депозитам</p>	4 выше ставки по депозитам в таком случае доход оправдывает риск	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
226	<p>виктор зарабатывает 35000 руб и получает ежемесячный процентный доход по вкладу размером 500000 руб под 10% годовых. выберите верное утверждение и поясните свой выбор</p> <p>1 общий доход Виктора за год 972357 руб</p> <p>2 общий доход Виктора за год 925000 руб</p> <p>3 общий доход Виктора за год 920000 руб</p>	1 общий доход Виктора за год 972357 руб вклад с ежемесячной капитализацией процентов	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
227	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Дайте определение понятию «сила»</p>	Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

228	Задание с развернутым ответом Дайте определение понятию «выносливость»	Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять усталости	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
229	Выберите несколько вариантов ответа На какие типы подразделяется сила? а. Абсолютная б. Специальная с. Относительная d. Социальная	а. Абсолютная с. Относительная	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов

230	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <p>1.Сила</p> <p>2.Быстрота</p> <p>3.Выносливость</p> <p>4.Ловкость</p> <p>5.Гибкость</p> <p>Определения:</p> <p>а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции.</p> <p>б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную.</p> <p>в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению</p> <p>г) Подвижность в суставах, позволяющая выполнять разнообразные движения с большой амплитудой</p> <p>д) Способность быстро, точно, экономно и находчиво решать различные двигательные задачи</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а в д г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
231	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Различают две формы проявления гибкости. Назовите их</p>	<p>Активная</p> <p>Пассивная</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
232	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Перечислите основные методы развития ловкости</p>	<p>Повторный</p> <p>Интервальный</p> <p>Игровой</p> <p>Соревновательный</p> <p>Круговой</p> <p>тренировки</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

233	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>Различают следующие формы проявления гибкости:</p> <p>а. Обычная б. Специальная с. Средняя d. Активная е. Пассивная f. Гибкая</p>	<p>d. Активная е. Пассивная</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
234	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>Основные задачи воспитания ловкости:</p> <p>а. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия; б. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки; с. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях; d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени; е. реализация качеств быстроты, гибкости, а также чувства ритма и темпа движений; f. своевременное и правильное выполнение необходимых движений в зависимости от конкретной, постоянно изменяющейся обстановки; g. высокая координация движений;</p>	<p>а. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия; б. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки; с. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях; d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени;</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

235	Задание с развернутым ответом Дайте определение понятию «быстрота»	Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	------	---

236	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спорт 2. Массовый спорт 3. Любительский спорт 4. Спорт высших достижений 5. Профессиональный спорт <p>Определения:</p> <p>а) составная часть спорта, основным содержанием которого является рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора подготовки к жизненной практике, оптимизации своего физического состояния и развития</p> <p>б) игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей человека в условиях состязательного соперничества</p> <p>в) это сфера, в которой двигательная спортивная деятельность, для человека является основным родом занятий, т. е. его профессией, целью которой является удовлетворение интересов профессиональных спортивных организаций, спортсменов, избравших спорт своей профессией, и зрителей</p> <p>г) составная часть спорта, представляющая систему организованной подготовки спортсменов высокой квалификации и проведения соревнований с целью достижения максимальных результатов</p> <p>д) это сфера, в которой человек занимается спортивной деятельностью параллельно с другими видами своей деятельности (учебой, работой, службой в армии и т. д.), т. е. спорт в этом случае не профессия</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	---	-----------------------------------	------	--

237	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Выполнение спортом различных социальных функций определяет существование различных сфер спортивного движения. Перечислите 4 сферы спортивного движения</p>	<p>Массовый спорт</p> <p>Спорт высших достижений</p> <p>Любительский спорт</p> <p>Профессиональный спорт</p>	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
238	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Что не относится к спортивным званиям:</p> <p>а. заслуженный мастер спорта</p> <p>б. кандидат в мастера спорта</p> <p>в. мастер спорта</p> <p>г. мастер спорта международного класса</p> <p>д. гроссмейстер</p>	б. кандидат в мастера спорта	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
239	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Дайте определение понятию «соревнование»</p>	Противоборство и конкурентная борьба между несколькими сторонами за достижение превосходства	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
240	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Важную роль в организации межвузовских соревнований играет общественное объединение студентов и сотрудников высших учебных заведений – Российский студенческий спортивный союз (РССС), созданный в....:</p> <p>а. 1933г.</p> <p>б. 1956г.</p> <p>в. 1852г.</p> <p>г. 1943г.</p>	а. 1933г.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

241	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия компонентов здоровья с их характеристикой:</p> <p>Компоненты здоровья:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соматический компонент 2. Физический компонент 3. Психический компонент 4. Нравственный компонент <p>Характеристика:</p> <p>а) уровень развития и функциональных возможностей органов и систем организма</p> <p>б) состояние психической сферы человека</p> <p>в) комплекс характеристик мотивационной и потребностно-информационной основы жизнедеятельности человека</p> <p>г) текущее состояние органов и систем органов человеческого организма</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>г а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	--	-------------------------------	------	--

242	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредные привычки 2. Закаливание 3. Психогигиена 4. Здравоохранение <p>Определения:</p> <p>а) важное средство профилактики негативных последствий охлаждения организма или действия высоких температур</p> <p>б) наука, занимающаяся укреплением душевного здоровья, его сохранением или восстановлением в случае, если оно не было серьезно подорвано</p> <p>в) система государственных и общественных мероприятий по предупреждению заболеваний и лечению заболевших</p> <p>г) привычки, которые оказывают пагубное влияние на здоровье, значительно снижают умственную и физическую работоспособность, сокращают продолжительность жизни</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>г а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
243	<p>Задание с развернутым ответом</p> <p>Дайте определение понятию «здоровье»</p>	Состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
244	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Основными составляющими элементами ЗОЖ являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> а. разумное чередование труда и отдыха; б. рациональное питание; с. преодоление вредных привычек; д. оптимальная двигательная активность; е. соблюдение правил личной гигиены; ф. закаливание; г. психогигиена h. все из вышеперечисленного 	h. все из вышеперечисленного	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

245	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>Основными факторами, определяющими здоровье человека, являются:</p> <p>а. социальное положение б. образ жизни в. психическое состояние г. внешняя среда д. наследственность</p>	<p>б. образ жизни г. внешняя среда д. наследственность</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
246	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>К оздоровительным силам природы относятся:</p> <p>а. солнце б. огонь в. вода г. воздух д. земля</p>	<p>а. солнце в. вода г. воздух</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
247	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Расставьте по порядку основные фазы процесса работоспособности:</p> <p>а) устойчивое состояние б) снижение работоспособности в) вработываемость</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

248	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Психофизиологическая характеристика труда 2. Работоспособность 3. Утомление 4. Переутомление 5. Усталость 6. Релаксация 7. Самочувствие 8. Рекреация <p>Определения:</p> <p>а) временное объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки на организм человека. Сопровождается потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности, негативными эмоциональными реакциями</p> <p>б) сопряженная характеристика изменения состояния психофизических и физиологических систем и функций организма под влиянием определенной трудовой деятельности.</p> <p>в) комплекс субъективных ощущений, сопровождающих развитие состояния утомления</p> <p>г) накопление утомления по причинам нерационального режима труда и отдыха при отсутствии своевременного восстановления</p> <p>д) отдых, необходимый для восстановления сил организма после физической и умственной нагрузки при трудовой деятельности, при занятиях физическими упражнениями, спортом и в других случаях</p> <p>е) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени. Различают максимальную, оптимальную и сниженную</p> <p>ж) состояние покоя и расслабленности, возникающее</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8</p> <p>б е а г в ж з д</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	--	--	------	--

249	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Что такое работоспособность?</p> <p>а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени</p> <p>б. составная часть культуры, область социальной деятельности, представляющая собой совокупность духовных и материальных ценностей, создаваемых и используемых обществом в целях физического развития человека, укрепления его здоровья и совершенствования его двигательной активности</p> <p>с. двигательные действия, которые развивают физические качества, укрепляют здоровье и повышают работоспособность человека</p>	а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
250	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная гимнастика 2. Попутная тренировка 3. Производственная физическая культура (ПФК) <p>Определения:</p> <p>а) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности</p> <p>б) это по своей сути неорганизованное индивидуальное действие, направленное на повышение двигательной активности без существенных затрат дополнительного времени</p> <p>в) это комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления</p>	<p>1 2 3</p> <p>в б а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

251	Задание с развернутым ответом Дайте определение понятию «Профессионально-прикладная физическая культура (ППФК)»	планомерно организованный процесс специально направленного использования физической культуры для формирования двигательных умений и навыков, способствующих освоению профессии	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
252	Задание с развернутым ответом Перечислите задачи производственной физической культуры (ПФК)	1. подготовить организм человека к оптимальному включению в профессиональную деятельность; 2. активно поддерживать оптимальный уровень работоспособности в течение работы и восстанавливать его после ее окончания; 3. заблаговременно проводить акцентированную психофизическую подготовку к выполнению отдельных видов профессиональной деятельности; 4. профилактика возможного влияния на организм человека неблагоприятных факторов профессионального труда в конкретных условиях.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

253	<p>Выберете несколько вариантов ответа</p> <p>Профессионально-прикладная физическая подготовка призвана решать следующие задачи:</p> <p>а. Научить студентов практическими знаниями о выбранной ими профессии, о физических качествах, необходимых им для успешного совершения своей рабочей деятельности и высокоэффективного труда.</p> <p>б. Сформировать у студентов двигательные умения и навыки, которые помогут повысить им производительность труда на работе по своей специальности.</p> <p>в. Воспитать у них физические и психические качества, которые пригодятся, как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности.</p> <p>г. Способствовать ускоренному обучению специальности, лучшему освоению своей выбранной профессии.</p> <p>д. Увеличить силу, быстроту, выносливость и ловкость студентов, что позволит снизить производственный травматизм при выполнении трудовых операций на своем рабочем месте.</p> <p>е. Развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени</p>	<p>а. Научить студентов практическими знаниями о выбранной ими профессии, о физических качествах, необходимых им для успешного совершения своей рабочей деятельности и высокоэффективного труда.</p> <p>б. Сформировать у студентов двигательные умения и навыки, которые помогут повысить им производительность труда на работе по своей специальности.</p> <p>в. Воспитать у них физические и психические качества, которые пригодятся, как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности.</p> <p>г. Способствовать ускоренному обучению специальности, лучшему освоению своей выбранной профессии.</p> <p>д. Увеличить силу, быстроту, выносливость и ловкость студентов, что позволит снизить производственный травматизм при выполнении трудовых операций на своем рабочем месте.</p>	УК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	--	--	------	---

254	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Цель ППФП:</p> <p>а. сформировать у студентов двигательные умения и навыки, которые помогут повысить им производительность труда на работе по своей специальности</p> <p>б. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени</p> <p>в. своевременное и правильное выполнение необходимых движений в зависимости от конкретной, постоянно изменяющейся обстановки</p> <p>г. психофизическая готовность к успешной профессиональной деятельности</p>	г. психофизическая готовность к успешной профессиональной деятельности	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
255	<p>Выберете несколько вариантов ответа:</p> <p>Л. П. Матвеев (1983) подразделяет физическую культуру на:</p> <p>а. базовую физическую культуру</p> <p>б. фоновую физическую культуру</p> <p>в. общеоздоровительную физическую культуру</p> <p>г. прикладную физическую культуру</p>	<p>а. базовую физическую культуру</p> <p>б. фоновую физическую культуру</p>	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
256	<p>Выберете один верный вариант ответа:</p> <p>Отметьте фамилию основоположника научной системы физического воспитания:</p> <p>а. П.Ф. Лесгафт</p> <p>б. Н.И. Новиков</p> <p>в. А.П. Протасов</p> <p>г. И.В. Лебедев</p>	а. П.Ф. Лесгафт	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
257	<p>Выберете один верный вариант ответа:</p> <p>Отметьте фамилию автора, который впервые в России ввел понятие «физическое воспитание»</p> <p>а. Н.И. Новиков</p> <p>б. А.П. Протасов</p> <p>в. П.Ф. Лесгафт</p> <p>г. И.В. Лебедев</p>	а. Н.И. Новиков	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

258	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте основные понятия с их определением:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физическое воспитание 2. Физическое развитие 3. Физическая культура 4. Физическая подготовка <p>Определения:</p> <p>а) это часть (подсистема) общей культуры человечества, которая представляет собой творческую деятельность по освоению прошлых и созданию новых ценностей преимущественно в сфере развития, оздоровления и воспитания людей</p> <p>б) это педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями</p> <p>в) это процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей (качеств), необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности</p> <p>г) процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека (длина, масса тела, окружность грудной клетки, жизненная емкость легких и др.) в течение его жизни</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б г а в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	--	-------------------------------	------	--

259	<p>Задание с развернутым ответом: Дайте определение следующим понятиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физическая культура 2. Физическое воспитание 3. Физическое развитие 4. Специальная физическая подготовка 5. Спорт 	<ol style="list-style-type: none"> 1. часть общей культуры личности и общества, представляющая собой совокупность материальных и духовных ценностей, создаваемых и используемых для физического совершенствования людей 2. педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями 3. процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни 4. специализированный процесс физического воспитания, направленный на углубленную специализацию в спортивной или в профессиональной деятельности 5. игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей 	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	------	---

260	<p>Выберете один верный вариант ответа</p> <p>Цель физического воспитания студентов:</p> <p>а. самосовершенствование</p> <p>б. формирование физической культуры личности</p> <p>в. развитие физической подготовки студентов</p> <p>г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту</p>	г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
261	<p>При уравнивании углов веса ходов вычисляют в зависимости от:</p> <p>Величин горизонтальных углов</p> <p>Величин горизонтальных проложений</p> <p>Количества углов теодолитного хода</p> <p>Количества линий в ходе</p>	Количества углов теодолитного хода	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
262	<p>Уравнивание системы теодолитных ходов с узловыми точками упрощенным способом производят:</p> <p>Совместно уравнивают горизонтальные углы и приращения координат</p> <p>Уравнивают только горизонтальные углы</p> <p>Раздельно (вначале уравнивают горизонтальные углы, а затем приращения координат)</p> <p>Уравнивают только приращения координат</p>	Раздельно (вначале уравнивают горизонтальные углы, а затем приращения координат)	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
263	<p>Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических координат</p> <p>Референц-эллипсоид</p> <p>Геоид</p> <p>Уровненный эллипсоид</p> <p>Земной эллипсоид</p>	Референц-эллипсоид	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
264	<p>Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на:</p> <p>На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г</p> <p>На части и обозначают буквами а,в,с,д</p> <p>На части и обозначают буквами А,Б,В,Г</p> <p>На части и обозначают 1, 2, 3, 4</p>	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

265	<p>Что такое номенклатура карт?</p> <p>Система обозначения листов карт разных масштабов</p> <p>Система деления поверхности Земли меридианами и параллелями.</p> <p>Система нумерации карт по поясам и зонам</p> <p>Система обозначений карт поясам и зонам</p>	Система обозначения листов карт разных масштабов	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
266	<p>В цепочке треугольников между двумя исходными сторонами возникают следующие условные уравнения:</p> <p>Фигур, горизонта, полюсное</p> <p>Фигур, дирекционных углов, базисное</p> <p>Фигур, полюсное, базисное</p> <p>Горизонта, дирекционных углов, полюсное</p>	Фигур, дирекционных углов, базисное	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
267	<p>установите соответствие</p> <p>1 инфляция спроса</p> <p>2 инфляция предложения</p> <p>3 циклическая безработица</p> <p>4 структурная безработица</p> <p>а состояние, вызванное экономическим кризисом, когда люди вынужденно теряют работу</p> <p>б состояние, вызванное изменениями технологии производства, когда люди теряют работу из-за падения спроса на профессию</p> <p>в состояние роста цен, вызванное ростом совокупных расходов</p> <p>г состояние роста цен, вызванное сокращением совокупного предложения</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>в г а б</p>	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
268	<p>установите соответствие</p> <p>1 инфляция спроса</p> <p>2 инфляция предложения</p> <p>3 безработица</p> <p>а политика дешевых денег</p> <p>б политика дорогих денег</p> <p>в политика занятости</p>	<p>1 2 3</p> <p>б а в</p>	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

269	установите соответствие 1 кризис 2 депрессия 3 оживление 4 подъем а рост ВВП б рост безработицы в безработица достигает максимальных значений г дешевое кредитование	1 2 3 4 б в г а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
270	установите последовательность фаз цикла деловой активности 1 оживление 2 кризис 3 подъем 4 депрессия	2413	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
271	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
272	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
273	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
274	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
275	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

276	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
277	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
278	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
279	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
280	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
281	выберите, что из перечисленного относится к государственным трансфертам. поясните свой ответ 1 инвестиционный налоговый кредит 2 пособие по безработице 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

282	<p>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.</p> <p>а. повысится на 16 % б. снизится на 4 %; в. повысится на 4 %; г. повысится на 6 %.</p>	<p>г. повысится на 6 %</p> <p>номинальная заработная плата = реальная заработная плата + уровень инфляции</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
283	<p>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</p> <p>При увеличении заработной платы произойдет:</p> <p>а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда в. рост величины спроса на труд г. сокращение величины предложения труда</p>	<p>а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда</p> <p>величина спроса на труд находится в обратной зависимости от ставки заработной платы. величина предложения труда находится в прямой зависимости от ставки заработной платы</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
284	<p>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</p> <p>а. 0,33 б. 1,5 в. 0,37 г. 0,56</p>	<p>в. 0,37</p> <p>коэффициент прямой ценовой эластичности равен отношению процентного изменения объема спроса к процентному изменению цены</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

285	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p>	<p>в. товар X в количестве 5 штук г. товар Y в количестве 6 штук</p> <p>бюджетная линия = цена товара X * количество товара X + цена товара Y * количество товара Y</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
286	<p>Рассчитайте равновесную цену товара</p> <p>Рассчитайте равновесную цену товара. если функция спроса на товар имеет вид $Q(d) = 3p-1$, а функция предложения имеет вид $Q(s) = 2p+4$</p>	5	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
287	<p>Рассчитайте равновесное количество товара</p> <p>Рассчитайте равновесное количество товара. если функция спроса на товар имеет вид $Q(d) = 3p-1$, а функция предложения имеет вид $Q(s) = 2p+4$</p>	14	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
288	<p>рассчитайте коэффициент эластичности</p> <p>рассчитайте коэффициент эластичности спроса. если при увеличении цены товара на 10%, величина спроса на него упала на 5%</p>	-0,5	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
289	<p>рассчитайте перекрестную эластичность спроса</p> <p>рассчитайте перекрестную эластичность спроса , если при росте цены на кофе на 10% величина спроса на чай выросла на 2%</p>	0,2	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
290	<p>определите предельную полезность</p> <p>определите предельную полезность творога, если общая полезность от его потребления имеет вид $TU = 3Q+5$</p>	3	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

291	<p>Установите, последовательность фаз общественного производства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. распределение 2. потребление 3. производство 4. обмен 	3142	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
292	<p>установите последовательность действий</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
293	<p>Установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>а.синтез б.научная абстракция в.индукция г.анализ</p>	1 2 3 4 а в г б	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
294	<p>Установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>а. история экономических учений б. экономические категории в. экономические законы</p>	1 2 3 в б а	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

295	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
296	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 замкнутого контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура; г) Сила тока электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка	а). Закон Ома: Сила тока на участке электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
297	Выберите элементы электрической цепи, относящиеся к полупроводниковым приборам: а) Конденсатор б) Тиристор в) Катушка индуктивности г) Диод д) Резистор е) Транзистор	б), г), е). Элементы электрической цепи, относящиеся к полупроводниковым приборам: Тиристор, Диод, Транзистор .	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
298	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). Изоляторы это например, вода, стекло, резина, пластмасса, древесина.	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
299	Соотнесите физические величины и соответствующие им единицы измерения: 1 Напряжение 2 Ток 3 Частота 4 Магнитная индукция 5 Активная мощность а) Ампер б) Герц в) Тесла г) Ватт д) Вольт	1-д), 2-а), 3-б) , 4-в) , 5-г).	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

300	Подсчитать общее число градусных делений в шкале термометра измерить расстояние l между крайними штрихами шкалы. см. рисунок	см. рисунок	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
301	Сколько условных базисных уравнений возникает в цепочке из четырех треугольников между двумя исходными сторонами? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
302	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-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
303	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-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
304	Направление в геодезии обеспечивающее построение геодезических сетей в государстве Топография Прикладная геодезия Инженерная геодезия Высшая геодезия	Высшая геодезия	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

305	<p>В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса?</p> <p>Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом</p> <p>северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны</p>	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
306	<p>Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3?</p> <p>1: 50 000</p> <p>1: 10 000</p> <p>1: 25 000</p> <p>1: 5 000</p>	1: 10 000	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

307	<p>Естественный и поляризованный свет. Виды поляризации света. Поляризаторы.</p>	<p>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.</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	--	---	-------	--

308	<p>К какому виду редакторов относится AutoCAD</p> <p>а) растровому;</p> <p>б) текстовому;</p> <p>в) векторному;</p> <p>г) математическому.</p>	а) растровому;	ОПК-1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	--	----------------	-------	--

309	Закон Ампера. Взаимодействие параллельных токов.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Таким образом, при параллельном расположении токов их взаимодействие сил магнитного поля усиливается, что можно использовать в различных устройствах, например, в магнитах, генераторах или электромагнитах.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	---

310	<p>Катушка длиной $l = 20$ см имеет $N = 400$ витков. Площадь поперечного сечения катушки $S = 9$ см². Найти индуктивность L_1 катушки. Какова будет индуктивность L_2 катушки, если внутрь катушки введен железный сердечник? Магнитная проницаемость материала сердечника $\mu = 400$. Определить энергию W_m магнитного поля в катушке при токе $I = 2$ А в обоих случаях.</p>	<p>Индуктивность катушки без сердечника рассчитывается по формуле: $L_1 = \mu_0 \cdot N^2 \cdot S / l$, где $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ Гн/м - магнитная постоянная. Подставляем известные значения: $L_1 = (4\pi \cdot 10^{-7}) \cdot (400)^2 \cdot 9 / 0.2 = 9.6$ Гн. Индуктивность катушки с железным сердечником рассчитывается по формуле: $L_2 = \mu \cdot \mu_0 \cdot N^2 \cdot S / l$. Подставляем известные значения: $L_2 = 400 \cdot (4\pi \cdot 10^{-7}) \cdot (400)^2 \cdot 9 / 0.2 = 3.84$ кГн. Энергия магнитного поля в катушке при токе $I = 2$ А рассчитывается по формуле: $W_m = (1/2) \cdot L \cdot I^2$, где L - индуктивность. Для катушки без сердечника: $W_{m1} = (1/2) \cdot 9.6 \cdot (2)^2 = 19.2$ Дж. Для катушки с сердечником: $W_{m2} = (1/2) \cdot 3.84 \cdot (2)^2 = 7.68$ Дж.</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----	--	---	-------	--

311	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?	$m = m_1 - \Delta m(1)$ $Q_1 = Q_2$ Q_1 – количество теплоты, необходимое для того, чтобы расплавить лёд массой Δm , Q_2 – количество теплоты, выделяющееся при охлаждении воды массой m_2 от температуры t_2 до температуры льда t_1 . $\lambda \Delta m = c m_2 (t_2 - t_1)$ Удельная теплота плавления льда λ равна 330 кДж/кг, удельная теплоёмкость воды c равна 4200 Дж/(кг·°С). $\Delta m = c m_2 (t_2 - t_1) / \lambda$ Полученное выражение подставим в формулу (1) $m = m_1 - c m_2 (t_2 - t_1) / \lambda$ $330 \text{ г} = 0,33 \text{ кг}$ $m = 1 - 4200 * 0,33 * (50 - 0) / 330 = 0,79 \text{ кг}$ Ответ: 0,79 кг.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ								
312	<p>Вопрос 1</p> <p>Установите соответствие между событиями и их вероятностями</p> <p>1. случайное</p> <p>2. достоверное</p> <p>3. невозможное</p> <p>4. нет такого события</p> <p>а. $p(A) = -4$</p> <p>б. $p(A) = 0$</p> <p>в. $p(A) = 1$</p> <p>г. $0 < p(A) < 1$</p>	<table> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>г</td> <td>в</td> <td>б</td> <td>а</td> </tr> </table>	1	2	3	4	г	в	б	а	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1	2	3	4									
г	в	б	а									

313	<p>Вопрос 2</p> <p>Для представленной выборочной совокупности 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6 установите соответствие между статистическими характеристиками и их значениями</p> <p>1. мода 2. медиана 3. среднее взвешенное 4. размах вариации</p> <p>а. 3,1 б. 5 в. 3 г. 1</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>г в а б</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
314	<p>Вопрос 3</p> <p>Корреляционный анализ сводится к</p> <p>1. измерению тесноты связи 2. установлению формы зависимости 3. нахождению средней 4. нахождению вариации</p>	1	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
315	<p>Вопрос 4</p> <p>По данной формуле вычисляют</p> <p>1. выборочную среднюю 2. выборочную дисперсию 3. выборочное среднее 4. квадратическое отклонение</p>	3	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
316	<p>Вопрос 5</p> <p>По данной формуле вычисляют</p> <p>1. выборочную среднюю 2. выборочную дисперсию 3. выборочное среднее 4. квадратическое отклонение</p>	1	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
317	<p>Вопрос 6</p> <p>По данной формуле вычисляют</p> <p>1. выборочную среднюю 2. выборочную дисперсию 3. выборочное среднее 4. квадратическое отклонение</p>	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

318	<p>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°.</p>	<p>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. $F \cdot L_2 \cdot \sin \alpha - mg \cdot (L - l) \cdot \cos \alpha = 0$ Так как по условию $l = L/3$, то: $F \cdot L_2 \cdot \sin \alpha - mg \cdot (L - L/3) \cdot \cos \alpha = 0$ $F \cdot 2 \cdot \sin \alpha = 2mg \cdot \cos \alpha$ $F = 4mg \cdot \operatorname{ctg} \alpha$ Посчитаем ответ к задаче: $F = 4 \cdot 60 \cdot 10 \cdot \operatorname{ctg} 45^\circ = 800 \text{ Н} = 0,8 \text{ кН}$ Ответ: 0,8 кН.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
319	<p>Какова последовательность выборки объектов при работе с командой «ОБРЕЗАТЬ» в AutoCAD? выбрать обрезаемый объект, затем выбрать режущие кромки и нажать кнопку Enter.;</p>	<p>выбрать обрезаемый объект, затем выбрать режущие кромки и нажать кнопку Enter.;</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
320	<p>Для чего предназначена система CAD? а) для редактирования текста; б) для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений; в) для рисования.</p>	<p>б) для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений;</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

321	Что такое графический примитив?	простейшие геометрические элементы, из которых создается чертеж	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
322	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-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
323	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	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
324	Сколько полюсных уравнений возникает в центральной системе из шести треугольников? Одно Три Шесть Восемь	Одно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
325	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

326	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
327	Направление 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
328	При совместном выполнении 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
329	При совместном выполнении 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
330	При совместном выполнении 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

331	При совместном выполнении 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
332	В баллоне емкостью 40 л содержится азот при давлении $p_1 = 8$ МПа и температуре $t_1 = -25$ °С. К нему подводится теплота, в результате его температура повышается до $t_2 = 18$ °С. Каково будет конечное давление азота в баллоне?	9,38 МПа. Так как содержится азот при давлении $p_1 = 8$ МПа	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
333	Один килограмм воздуха с начальными $p_1 = 1,2$ МПа и $t_1 = 19$ °С политропно расширяется до давления $p_2 = 2,75$ Па и температуры $T_2 = 265$ К. Определить количество теплоты, подведенное в процессе расширения	90,1 кДж/кг. Так как $p_1 = 1,2$ МПа и $t_1 = 19$ °С политропно расширяется до давления $p_2 = 2,75$ Па и температуры $T_2 = 265$ К	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
334	Атмосферный воздух с температурой -10 °С по вентиляционному каналу сечением 200 x 50 мм и длиной 4 м поступает к калориферу. Скорость движения воздуха 38 равна 1,6 м/с; температура внутренней стенки канала соответствует 15 °С. Вычислить часовую потерю теплоты через стенки вентиляционного канала	1,55 МДж/ч. Так как атмосферный воздух с температурой -10 °С по вентиляционному каналу сечением 200 x 50 мм и длиной 4 м поступает к калориферу.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
335	Как выбирается нормируемая освещённость? а) По справочным данным б) Рассчитывается в) Принимается самостоятельно г) Выбирается в зависимости от класса пожароопасности помещения д) По условиям окружающей среды	а). Нормируемая освещённость выбирается по справочным данным.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
336	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) не допускается.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

337	<p>В чем заключаюся эргономические свойства машины?</p> <p>А). В обеспечении оптимальных условий на рабочем месте</p> <p>Б). В соответствии её конструкции гигиеническим условиям жизнедеятельности и работоспособности человека, его антропометрическим, физиологическим тебованиям нормируемым действующими стандартам</p> <p>В). Способность предотвращать аварийные ситуации, динамические качества, устойчивость против опрокидывания и заносов</p> <p>Г). В обеспечении нормальных климатических условий</p>	Б). В соответствии её конструкции гигиеническим условиям жизнедеятельности и работоспособности человека, его антропометрическим , физиологическим тебованиям нормируемым действующими стандартам	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
338	<p>Что относится к специальному ходовому оборудованию?</p> <p>А) Гусеничное ходовое оборудование</p> <p>Б) Шинноколесное ходовое оборудование</p> <p>В) Шагающее и вездеходное устройство</p> <p>Г) Рельсоколёсное</p>	В) Шагающее и вездеходное устройство	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
339	<p>Назначение трансмиссии гусеничного трактора</p> <p>А) Для передачи крутящего момента от двигателя к ведущим звёздочкам гусениц</p> <p>Б) Трансмиссия предназначена для выполнения функции управления</p> <p>В) Для поддержания давления масла в двигателе</p> <p>Г) Для изменения направления движения</p>	А) Для передачи крутящего момента от двигателя к ведущим звёздочкам гусениц	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
340	<p>В какой трансмиссии используется механическая ступенчатая коробка передач и гидротрансформатор?</p> <p>А) Гидромеханическая трансмиссия</p> <p>Б) Электромеханическая трансмиссия</p> <p>В) Гидродинамическая трансмиссия</p> <p>Г) Гидроэлектрическая трансмиссия</p>	А) Гидромеханическая трансмиссия	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

341	<p>Что такое узел машины?</p> <p>А) Группа деталей работающих в комплексе и объединённых общим назначением</p> <p>Б) Группа деталей выполненная без применения сборочных и сварочных операций</p> <p>В) Группа деталей выполняющих действия одного направления</p> <p>Г) Группа деталей выполняющих различные действия одного порядка</p>	А) Группа деталей работающих в комплексе и объединённых общим назначением	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
342	<p>Что такое механизация?</p> <p>А) Замена труда человека, трудом машин</p> <p>Б) Перемещение строительных материалов машинами</p> <p>В) Подача материалов на фронт работ</p> <p>Г) Частичная замена машинами ручного труда</p>	А) Замена труда человека, трудом машин	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
343	<p>Принцип работы паровоздушного молота простого двухстороннего действия</p> <p>А) Ремонт</p> <p>Б) Технический сервис</p> <p>В) Техническое обслуживание</p> <p>Г) Хранение</p>	А) Ремонт	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
344	<p>Машины – это устройства, совершающие полезную работу.....</p> <p>А) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких механизмов, объединяемых корпусом.</p> <p>Б) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких деталей.</p> <p>В) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких деталей и узлов.</p> <p>Г) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких трансмиссий.</p>	А) с преобразованием одного вида энергии в другой и состоят из нескольких механизмов, объединяемых корпусом.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

345	<p>Для выполнения различных функций каждая строительная машина снабжена различными элементами:</p> <p>Для выполнения различных функций каждая строительная машина снабжена различными элементами:</p> <p>А) рамой и силовым механизмом;</p> <p>Б) рабочим оборудованием и рамой;</p> <p>В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой.</p> <p>Г) рамой, системой управления, рабочим оборудованием.</p>	В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
346	<p>Механизм – это совокупность</p> <p>А) тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения.</p> <p>Б) подвижно-соединённых звеньев (тел), предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения.</p> <p>В) подвижно-соединённых звеньев, предназначенная для преобразования движения одного звена.</p> <p>Г) тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в хаотичные движения.</p>	Б) подвижно-соединённых звеньев (тел), предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
347	<p>Для выполнения различных функций каждая строительная машина снабжена различными элементами:</p> <p>А) рамой и силовым механизмом;</p> <p>Б) рабочим оборудованием и рамой;</p> <p>В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой.</p> <p>Г) рамой, системой управления, рабочим оборудованием.</p>	В) силовыми деталями; рабочим оборудованием; силовым механизмом; системой управления; рамой.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

348	<p>Основное назначение строительных машин –.</p> <p>А) создание строительной продукции удовлетворительного качества; Б) создание зданий и сооружений; В) создание строительных полуфабрикатов; Г) создание строительной продукции определенного качества, регламентируемой нормами.</p>	Г) создание строительной продукции определенного качества, регламентируемой нормами.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
349	<p>Число типоразмеров и моделей машин, применяемых в строительстве, превышает.</p> <p>А) 1000 наименований; Б) 100 наименований; В) 10 наименований. Г) 50 наименований.</p>	А) 1000 наименований;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
350	<p>Механизированными называются работы</p> <p>Механизированными называются работы</p> <p>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.</p>	Б) при выполнении которых операции осуществляются при помощи машин, агрегатов или другого оборудования;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
351	<p>Автоматизированными называются работы, при производстве которых используются</p> <p>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.</p>	В) машины и оборудование с устройствами автоматического регулирования и контроля за ходом технологического процесса.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

352	<p>Маневренность:</p> <p>А) способность перемещаться по строительной площадке и разворачиваться в естественных условиях с минимальным радиусом поворота при заданной колее и базе.</p> <p>Б) способность перемещаться по строительной площадке;</p> <p>В) способность перемещаться по строительной площадке и разворачиваться в естественных условиях.</p> <p>Г) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов.</p>	<p>А) способность перемещаться по строительной площадке и разворачиваться в естественных условиях с минимальным радиусом поворота при заданной колее и базе</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
353	<p>Деталь – ...</p> <p>А) совокупность совместно работающих деталей, соединенных при сборке и объединённых одним назначением.</p> <p>Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочной или сварочной операции.</p> <p>В) изделие, изготовленное из однородного материала.</p> <p>Г) изделие, изготовленное без применения сборочной или сварочной операции.</p>	<p>Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочной или сварочной операции.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
354	<p>Узел – ...</p> <p>А) совокупность совместно работающих деталей, соединенных при сборке и объединённых одним назначением.</p> <p>Б) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочной или сварочной операции.</p> <p>В) совокупность совместно работающих деталей.</p> <p>Г) изделие, изготовленное из однородного материала.</p>	<p>А) совокупность совместно работающих деталей, соединенных при сборке и объединённых одним назначением.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

355	<p>Полиспаст – ...</p> <p>А) система, состоящая из подвесных и не подвесных блоков.</p> <p>Б) система, состоящая из канатов.</p> <p>В) система, состоящая из подвесных блоков и траверс.</p> <p>Г) система, состоящая из подвесных и не подвесных блоков и последовательно огибаемых канатов.</p>	Г) система, состоящая из подвесных и не подвесных блоков и последовательно огибаемых канатов.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
356	<p>В колесной формуле 6х4 ведущих колес:</p> <p>А) 6</p> <p>Б) 4</p> <p>В) 2</p> <p>Г) 24</p>	Б) 4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
357	<p>Производительность бывает?</p> <p>А) Теоретическая</p> <p>Б) Техническая</p> <p>В) Эксплуатационная</p> <p>Г) Все выше перечисленное</p>	Г) Все выше перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
358	<p>Трансмиссия – это?</p> <p>А) Передача крутящего момента от силового оборудования к ходовому</p> <p>Б) Наименьшая машины</p> <p>В) Совокупность двигателей</p> <p>Г) Нет верного ответа</p>	А) Передача крутящего момента от силового оборудования к ходовому	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
359	<p>По режиму работы разделяют машины...</p> <p>А) непрерывного действия и циклического действия;</p> <p>Б) прерывного и непрерывного действия.</p> <p>В) циклического и синхронного действия;</p> <p>Г) нет верного варианта.</p>	А) непрерывного действия и циклического действия;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
360	<p>Пример машин непрерывного действия:</p> <p>А) одноковшовые экскаваторы, автобетоносмесители;</p> <p>Б) многоковшовые экскаваторы, конвейеры и насосы;</p> <p>В) погрузчики, грузоподъемные краны.</p> <p>Г) все перечисленные</p>	Б) многоковшовые экскаваторы, конвейеры и насосы;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

361	<p>Пример машин циклического действия:</p> <p>А) конвейеры, автобетоносмесители; Б) многоковшовые экскаваторы, конвейеры и насосы; В) грузоподъемные краны, одноковшовые экскаваторы, автобетоносмеситель; Г) все перечисленные</p>	В) грузоподъемные краны, одноковшовые экскаваторы, автобетоносмеситель;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
362	<p>По степени подвижности машины подразделяются:</p> <p>А) переносные, передвижные, стационарные; Б) переносные, передвижные; В) передвижные, стационарные машины; Г) нет верного ответа</p>	А) переносные, передвижные, стационарные;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
363	<p>По производственным характеристикам машины подразделяются по:</p> <p>А) мощности, объему ковша, грузоподъемности; Б) тяговому усилию, производительности; В) габаритам, массе; Г) все перечисленное.</p>	Г) все перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
364	<p>По типу ходового оборудования машины подразделяются:</p> <p>По типу ходового оборудования машины подразделяются:</p> <p>А) гусеничные, пневмоколесные; Б) шагающие, рельсоколесные; В) все перечисленное; Г) плавучие и спец.шасси</p>	В) все перечисленное;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
365	<p>По типу базовой машины, машины подразделяются на:</p> <p>А) автомобиль, трактор; Б) пневмоколесный тягач, трактор; В) автомобиль, трактор, пневмоколесный тягач. Г) автомобиль, трактор, кран</p>	В) автомобиль, трактор, пневмоколесный тягач.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

366	<p>По видам силового оборудования (двигатель или привод) машины подразделяются:</p> <p>По видам силового оборудования (двигатель или привод) машины подразделяются:</p> <p>А) с электрическим двигателем, с двигателем внутреннего сгорания, с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом, комбинированные;</p> <p>Б) с электрическим двигателем, с двигателем внутреннего сгорания, комбинированные;</p> <p>В) с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом, комбинированные.</p> <p>Г) с гидравлическим приводом и с пневматическим приводом</p>	А) с электрическим двигателем, с двигателем внутреннего сгорания, с гидравлическим приводом, с пневматическим приводом, комбинированные;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
367	<p>По числу двигателей машины подразделяют на....</p> <p>По числу двигателей машины подразделяют на....</p> <p>А) одно и многомоторные;</p> <p>Б) двухмоторные и многомоторные;</p> <p>В) пятимоторные и безмоторные</p> <p>Г) не верного ответа.</p>	А) одно и многомоторные;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

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

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

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

371	<p>Соответствие машины «экономическим требованиям» это</p> <p>А) Обеспечение экономической эффективности, стоимости единиц вырабатываемой продукции, снижение стоимости;</p> <p>Б) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;</p> <p>В) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов.</p> <p>Г) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей;</p>	<p>А) Обеспечение экономической эффективности, стоимости единиц вырабатываемой продукции, снижение стоимости;</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
372	<p>Соответствие машины «социальным требованиям» это</p> <p>А) Обеспечение экономической эффективности, стоимости единиц вырабатываемой продукции, снижение стоимости;</p> <p>Б) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;</p> <p>В) Машина должна иметь высокую производительность, прочность и надёжность. В работе при определенных заданных действиях выполнять свои функции, соответствовать уровню лучших существующих образцов.</p> <p>Г) Своевременная и качественная эксплуатация обеспечивается аналогичным технологическим обслуживанием – заправка, замена сборочных единиц, агрегатов и необходимых деталей;</p>	<p>Б) Автоматизация работы и соблюдение контроля удобства управления машиной, её обслуживания, хорошие условия работы машиниста, обеспечения безопасности труда при эксплуатации машины;</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

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

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

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

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

381	<p>Климатические требования, предъявляемое к строительным машинам, это:</p> <p>Климатические требования, предъявляемое к строительным машинам, это:</p> <p>А) круглогодичная работа машины при температуре от -40 °С до +40 °С. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.</p> <p>Б) круглогодичная работа машины при температуре от 0 °С до +40 °С. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.</p> <p>В) круглогодичная работа машины при температуре от -40 °С до +10 °С. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.</p> <p>Г) круглогодичная работа машины при температуре от -60 °С до +20 °С. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.</p>	<p>А) круглогодичная работа машины при температуре от -40 °С до +40 °С. Резинотехнические детали машин должны противостоять влиянию низких температур и не терять своих свойств – эластичности и упругости.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
382	<p>Для чего применяют остановки у лебедок?</p> <p>А) Для того, чтобы удержать груз, поднимаемый лебедками от падения.</p> <p>Б) Для уменьшения скорости подъема.</p> <p>В) Для подъема груза под углом.</p> <p>Г) Для увеличения грузоподъемности лебедки.</p>	<p>А) Для того, чтобы удержать груз, поднимаемый лебедками от падения.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
383	<p>По назначению самосвалы различают:</p> <p>По назначению самосвалы различают:</p> <p>А) специальные карьерные, универсальные общестроительные.</p> <p>Б) карьерные, землеройные.</p> <p>В) строительные, подъемные.</p> <p>Г) роторные, цепные.</p>	<p>А) специальные карьерные, универсальные общестроительные.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

384	<p>Для перевозки крупноразмерных железобетонных конструкций и деталей с заводов-изготовителей на строительные площадки применяют специализированные прицепы и полуприцепы:</p> <p>А) самосвалы, плитовозы, конвейеры, лебедки. Б) краны стреловые, тягачи, тракторы, автомобили. В) автобетононасосы, краскопульты, строгальные машины. Г) панелевозы, фермовозы, балковозы, плитовозы, блоковозы и сантехкабиновозы.</p>	Г) панелевозы, фермовозы, балковозы, плитовозы, блоковозы и сантехкабиновозы.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
385	<p>По конструкции ходового оборудования тракторы различают</p> <p>По конструкции ходового оборудования тракторы различают А) гусеничные, колесные. Б) шагающие, рельсоколесные. В) колесные, плавучие, железнодорожные. Г) гусеничные, шагающие.</p>	А) гусеничные, колесные.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
386	<p>Расположение двигателя у трактора может быть:</p> <p>А) передним и задним. Б) передним, средним и задним. В) средним и передним. Г) задним и средним.</p>	Б) передним, средним и задним.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
387	<p>Пневмоколесные тягачи предназначены для:</p> <p>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.</p>	Б) работы с различными видами сменного навесного и прицепного строительного оборудования.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

388	Способ уплотнения грунтов, который обеспечивает самое малое уплотнение: А) Укатка Б) Трамбование В) Вибрация Г) Все перечисленное	А) Укатка	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
389	В основе какого способа лежит уплотнение грунтов, посредством прямого давления колес самоходного транспорта статистическим давлением вальца? А) Вибрирование Б) Укатка грунта В) Трамбовка Г) Все перечисленное	В) Трамбовка	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
390	Самые эффективные катки (полуприцепные) могут весить до ... тонн? А) 100 Б) 25 В) 50 Г) 300	А) 100	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
391	Что относится к сменному рабочему органу рыхлителя? А) Горизонтальные ножи Б) Зубья В) Колун Г) Отвал	Б) Зубья	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
392	Какая машина предназначена для расчистки площадей от зарослей, кустарников и мелколесья? Какая машина предназначена для расчистки площадей от зарослей, кустарников и мелколесья? А) Кусторез Б) Кран В) Конвейер Г) Виброплита	А) Кусторез	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
393	К каким машинам относится корчеватель-собираатель? А) Машины для подготовительных работ Б) Машин для отделочных работ В) Машин для бурильных работ Г) Ручные машины	А) Машины для подготовительных работ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

394	<p>Для чего используется лыжа на Кусторезе КБ 2.8?</p> <p>А) Для перемещения Б) Для резки стволов В) Для ограничения заглубления отвалов Г) Для опускания в грунта</p>	Б) Для резки стволов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
395	<p>Принцип действия активного рабочего органа кустореза?</p> <p>А) Спиливания с помощью пил Б) Спиливания с помощью колуна В) Выкорчевывания пней Г) Поднятие отвала</p>	А) Спиливания с помощью пил	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
396	<p>Классификация строительных машин по степени подвижности?</p> <p>А) Все ответы верны Б) Циклического и непрерывного действия В) Передвижные, стационарные, переносные Г) Универсальные, специализированные</p>	В) Передвижные, стационарные, переносные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
397	<p>В колесной формуле 4х2 какое количество колес у трактора всего?</p> <p>А) 6 Б) 4 В) 8 Г) 2</p>	Б) 4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
398	<p>Типы разгрузки ковшовых элеваторов?</p> <p>А) Центробежная Б) Самотечная(свободная) В) Самотечная(направленная) Г) Все варианты</p>	Г) Все варианты	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
399	<p>Чем осуществляется механическое уплотнение грунта? Чем осуществляется механическое уплотнение грунта?</p> <p>А) Насыщением грунта водой Б) Виброплитами В) Осушением грунта Г) Катками</p>	<p>Б) Виброплитами Г) Катками</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

400	<p>В каких работах используются машины для уплотнения грунта?</p> <p>А) Прокладка дорог, бурение скважин Б) Прокладка дорог, строительство В) Строительство, транспортировка грузов Г) Транспортировка грузов, бурение скважин</p>	Б) Прокладка дорог, строительство	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
401	<p>В соответствии с правилами безопасности преодоление трактором подъема крутизной более _____° запрещается.</p> <p>А) 25 Б) 5 В) 10 Г) 15</p>	А) 25	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
402	<p>Самая распространенная схема фермовозов, цементовозов и др.?</p> <p>А) Автомобильная схема Б) Тракторная схем В) Железнодорожная схема Г) Все схемы</p>	А) Автомобильная схема	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
403	<p>На базе какого транспортного средства выполнены кусторезы, рыхлители, корчеватели-собиратели?</p> <p>А) тракторы Б) тягачи В) автомобили Г) грохоты</p>	А) тракторы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
404	<p>..... – это механизм, основной целью которого является пространственное перемещение строительных конструкций, материалов и изделий с использованием различных грузозахватных приспособлений.</p> <p>А) монтажный кран Б) экскаватор В) дробилка Г) грохот</p>	А) монтажный кран	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

405	<p>Грузозахватные и монтажные приспособления и устройства разделяются на две группы:</p> <p>А) съемные, навешиваемые на тележку, и съемные, устанавливаемые на монтируемых элементах.</p> <p>Б) съемные, навешиваемые на крюк крана, и съемные, устанавливаемые на монтируемых элементах.</p> <p>В) съемные, навешиваемые на крюк крана, и съемные, устанавливаемые на башню крана.</p> <p>Г) несъемные и съемные.</p>	Б) съемные, навешиваемые на крюк крана, и съемные, устанавливаемые на монтируемых элементах.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
406	<p>Все детали _____, за исключением карабина, глухие, неразъемные; их используют для образования петель при обвязке поднимаемых грузов, а также для временного соединения с монтажными петлями, скобами и крюками, закрепляемыми на строительных конструкциях и деталях.</p> <p>А) стропа</p> <p>Б) редуктора</p> <p>В) полиспаста</p> <p>Г) силового оборудования</p>	А) стропа	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
407	<p>Грузоподъемные траверсы являются промежуточным элементом между:</p> <p>А) стрелой и грузом.</p> <p>Б) кабиной и стрелой.</p> <p>В) крюком грузоподъемного механизма и грузом.</p> <p>Г) кареткой и кабиной.</p>	В) крюком грузоподъемного механизма и грузом.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
408	<p>Монтажные и грузозахватные приспособления должны быть:</p> <p>А) стандартными, заводского изготовления, должны иметь клеймо или прикрепленную бирку.</p> <p>Б) стандартными, заводского изготовления.</p> <p>В) должны иметь клеймо или прикрепленную бирку.</p>	А) стандартными, заводского изготовления, должны иметь клеймо или прикрепленную бирку.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

409	<p>По способу перемещения строительные краны подразделяются на:</p> <p>А) самоподъемные, самоходные, стационарные, переставные, приставные.</p> <p>Б) самоходные, стационарные, переставные,</p> <p>В) самоподъемные, самоходные, стационарные</p> <p>Г) стационарные, переставные, приставные</p>	А) самоподъемные, самоходные, стационарные, переставные, приставные.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
410	<p>По типу конструкции строительные краны различают:</p> <p>А) мачтовые, мостовые, башенные</p> <p>Б) стреловые, мачтовые, мостовые, башенные, с несущими канатами и порталные.</p> <p>В) башенные, с несущими канатами и порталные</p> <p>Г) стреловые, мачтовые, мостовые.</p>	Б) стреловые, мачтовые, мостовые, башенные, с несущими канатами и порталные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
411	<p>По типу конструкции ходового устройства строительные краны классифицируют на следующие виды:</p> <p>А) плавучие, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные.</p> <p>Б) рельсовые, плавучие, гусеничные, железнодорожные.</p> <p>В) рельсовые, плавучие, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные, автомобильные.</p> <p>Г) гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные, автомобильные.</p>	В) рельсовые, плавучие, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные, автомобильные.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
412	<p>Малый класс кранов. К данной категории относятся простые механизмы, обладающие грузоподъемностью</p> <p>А) до 8 тонн.</p> <p>Б) до 50 тонн.</p> <p>В) свыше 50 тонн.</p> <p>Г) до 32 тонн.</p>	А) до 8 тонн.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
413	<p>Средний класс кранов. Сюда относятся разновидности кранов с грузоподъемностью</p> <p>А) до 8 тонн.</p> <p>Б) до 50 тонн.</p> <p>В) свыше 50 тонн.</p> <p>Г) до 32 тонн.</p>	Б) до 50 тонн.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

414	<p>Большой класс. Он включает в себя самые мощные и тяжелые виды промышленных кранов, грузоподъемность которых превышает 50 тонн.</p> <p>А) до 8 тонн. Б) до 50 тонн. В) свыше 50 тонн. Г) до 32 тонн.</p>	В) свыше 50 тонн.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
415	<p>_____ должны быть оборудованы ограничителями рабочих движений для автоматического отключения механизмов подъема, поворота и выдвижения стрелы на безопасном расстоянии от крана до проводов линии электропередачи.</p> <p>А) стреловые краны. Б) лебедки В) тележки Г) нет верного ответа.</p>	А) стреловые краны.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
416	<p>Какого вида грузозахватных приспособлений не существует</p> <p>А) Магнитные Б) Коромысловые В) Вакуумные Г) Аутригерные</p>	Г) Аутригерные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
417	<p>Что в индексации означает первая цифра после буквенного обозначения: КС 5ХХ?</p> <p>А) Высота подъема Б) Скорость подъема В) Грузоподъемность Г) Модель стрелы</p>	В) Грузоподъемность	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
418	<p>Какого грузозахватного приспособления не существует?</p> <p>А) Крюк Б) Долото В) Траверса Г) Стропы</p>	Б) Долото	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

419	<p>Бульдозер –</p> <p>А) гусеничный или колесный трактор (тягач) с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры.</p> <p>Б) автомобиль с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры.</p> <p>В) экскаватор с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры.</p> <p>Г) гусеничный трактор с передним расположением двигателя.</p>	А) гусеничный или колесный трактор (тягач) с навесным оборудованием, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
420	<p>Главными параметрами бульдозера являются</p> <p>А) номинальное тяговое усилие</p> <p>Б) масса</p> <p>В) мощность</p> <p>Г) все перечисленное</p>	Г) все перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
421	<p>Скрепер –</p> <p>А) гусеничный или колесный трактор (тягач) с отвалом, для подъема и опускания которого служат гидроцилиндры.</p> <p>Б) землеройно-транспортная машина; состоит из ходового оборудования, рабочего оборудования и механизмов управления ковшом и заслонкой.</p> <p>В) землеройно-транспортная машина.</p> <p>Г) гусеничный трактор с передним расположением двигателя.</p>	Б) землеройно-транспортная машина; состоит из ходового оборудования, рабочего оборудования и механизмов управления ковшом и заслонкой.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
422	<p>Главный параметр скрепера</p> <p>А) геометрическая емкость</p> <p>Б) грузоподъемность</p> <p>В) ширина и глубина резания</p> <p>Г) все перечисленное</p>	Г) все перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

423	<p>Корчеватели и корчеватели-собиратели применяют для извлечения (корчевания) из грунта камней массой до ____ т, пней диаметром до ____ м, корневых систем, сплошной корчевки кустарника и мелколесья, транспортирования на близкое расстояние толканием пней, камней, кустарника и поваленных деревьев, а также погрузки камней и крупных пней в транспортные средства.</p> <p>А) 3 т, 0.45 м Б) 1 т, 0.45 м В) 5 т, 1.00 м Г) 3 т, 1.00 м</p>	А) 3 т, 0.45 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
424	<p>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.</p> <p>А) ковш Б) отвал В) грейфер Г) гидроножницы</p>	Б) отвал	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
425	<p>По назначению одноковшовые экскаваторы разделяют на:</p> <p>А) строительные, строительно-карьерные, карьерные, вскрышные и туннельные. Б) строительные, строительно-карьерные, карьерные. В) строительно-карьерные, карьерные, вскрышные. Г) карьерные, вскрышные и туннельные.</p>	А) строительные, строительно-карьерные, карьерные, вскрышные и туннельные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

426	<p>У одноковшовых экскаваторов могут быть различные типы ходового устройства:</p> <p>А) гусеничное, пневмоколенное, шагающее, рельсового типа, специальное и комбинированное. Б) гусеничное, пневмоколенное, шагающее, рельсового типа. В) шагающее, рельсового типа, специальное и комбинированное. Г) рельсового типа, специальное и комбинированное.</p>	А) гусеничное, пневмоколенное, шагающее, рельсового типа, специальное и комбинированное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
427	<p>По типу подвески рабочего оборудования различают экскаваторы</p> <p>А) гибкая подвеска, жесткая подвеска, телескопическая. Б) гибкая подвеска, жесткая подвеска. В) жесткая подвеска, телескопическая. Г) телескопическая, гибкая подвеска.</p>	А) гибкая подвеска, жесткая подвеска, телескопическая.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
428	<p>_____ предназначен для разработки грунтов преимущественно ниже уровня стоянки экскаватора из-за гибкой подвески ковша.</p> <p>А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер</p>	А) драглайн	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
429	<p>_____ служит для разработки грунта, находящегося ниже уровня стоянки, при этом ковш движется вверх в сторону экскаватора.</p> <p>А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер</p>	В) обратная лопата	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
430	<p>_____ служит для разработки грунта, расположенного выше уровня стоянки экскаватора, в процессе копания ковш движется вверх от экскаватора.</p> <p>_____ служит для разработки грунта, расположенного выше уровня стоянки экскаватора, в процессе копания ковш движется вверх от экскаватора.</p> <p>А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер</p>	Б) прямая лопата	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

431	<p>_____ применяют для отрывки котлованов, траншей, колодцев и выполнения погрузо-разгрузочных работ, подвеска рабочего органа - гибкая</p> <p>А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер</p>	Г) грейфер	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
432	<p>. _____ – это землеройные машины, выполняющие все операции технологического цикла (разработку грунта, транспортировку его на поверхность и выгрузку в отвал или транспортное средство) одновременно.</p> <p>. _____ – это землеройные машины, выполняющие все операции технологического цикла (разработку грунта, транспортировку его на поверхность и выгрузку в отвал или транспортное средство) одновременно.</p> <p>А) многоковшовые экскаваторы Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер</p>	А) многоковшовые экскаваторы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
433	<p>Рабочим органом цепных экскаваторов является:</p> <p>А) ковши Б) ленточный конвейер В) отвал Г) однорядная или двухрядная свободно провисающая бесконечная цепь, огибающая наклонную раму и несущая на себе ковши или скребки.</p>	Г) однорядная или двухрядная свободно провисающая бесконечная цепь, огибающая наклонную раму и несущая на себе ковши или скребки.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
434	<p>Рабочим органом роторных экскаваторов является</p> <p>А) ковши. Б) ленточный конвейер. В) жесткий ротор (колесо) с ковшами или скребками, вращающийся на роликах рамы. Г) двухрядная свободно провисающая бесконечная цепь.</p>	В) жесткий ротор (колесо) с ковшами или скребками, вращающийся на роликах рамы.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

435	<p>Назовите основные буквы индекса располагающиеся перед цифрами для экскаваторов непрерывного действия</p> <p>А) ЭТР ЭТЦ Б) ЭСР ЭСЦ В) ЭНР ЭНЦ Г) ДКР ЖКН</p>	А) ЭТР ЭТЦ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
436	<p>Экскаваторы применяются для выполнения?</p> <p>А) Землеройных работ Б) Отделочных работ В) Буровых работ Г) Все ответы верны</p>	А) Землеройных работ	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
437	<p>Что является рабочим органом экскаватора?</p> <p>А) Ковш Б) Гидравлическая система В) Заслонка Г) Отвал</p>	А) Ковш	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
438	<p>Гидравлическая система экскаваторов? Гидравлическая система экскаваторов?</p> <p>А) Управление работой основных механизмов Б) Управление ходовой части экскаватора В) Движение корпуса Г) Все ответы не верны</p>	А) Управление работой основных механизмов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
439	<p>К сменному рабочему оборудованию одноковшовых экскаваторов относится?</p> <p>А) Обратная лопата Б) Драглайн В) Перевернутая лопата Г) Грейфер</p>	В) Перевернутая лопата	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
440	<p>Экскаваторы делятся на:</p> <p>А) Одноковшовые и многоковшовые Б) Одношагающие и многошагающие В) Одноосные и многоосные Г) Сверхзвуковые и гиперзвуковые</p>	А) Одноковшовые и многоковшовые	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
441	<p>Какие компании производят экскаваторы?</p> <p>А) HYUNDAI Б) LG В) JBC Г) Nec</p>	А) HYUNDAI	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

442	Какие виды ковшей не существуют? А) Зачистной Б) Фундаментный В) Скальный Г) Траншейный	Б) Фундаментный	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
443	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	Г) Все ответы верны	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
444	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.	В) для образования шпуров по углю и горным породам и для проведения скважин различного назначения.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
445	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	А) 5 м, 75 мм	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
446	Назовите основные буквы индекса располагающиеся перед цифрами стреловых самоходных кранов А) КС Б) ССК В) СК Г) КП	А) КС	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
447	Виды самоходных кранов по типу ходового оборудования? А) Гусеничный Б) Пневмоколесный В) Рельсовый Г) Все ответы верны	Г) Все ответы верны	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

448	<p>Сколько категорий кранов существует по грузоподъемности?</p> <p>Сколько категорий кранов существует по грузоподъемности?</p> <p>А) 1</p> <p>Б) 2</p> <p>В) 3</p> <p>Г) 5</p>	В) 3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
449	<p>Какие краны, для повышения их устойчивости крепят к возводимому зданию?</p> <p>А) Автомобильные</p> <p>Б) Гусеничные</p> <p>В) Приставные</p> <p>Г) Рельсовые</p>	В) Приставные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
450	<p>Основное назначение башенного крана –</p> <p>А) обслуживать территорию строительной площадки, складов, полигонов.</p> <p>Б) погрузка и разгрузка материалов с транспорта при выполнении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>В) обслуживать территорию строительной площадки.</p> <p>Г) обслуживать территорию строительной площадки, складов, полигонов, погрузка и разгрузка материалов с транспорта при выполнении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</p>	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
451	<p>Подъём грузов осуществляют при помощи:</p> <p>А) грузовой лебёдки,</p> <p>Б) грузового каната,</p> <p>В) крюковой обоймы,</p> <p>Г) все перечисленные</p>	Г) все перечисленные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
452	<p>Самоподъемные краны отличаются от приставных большими возможностями, так как их башня позволяет осуществлять поднятие груза на высоту до:</p> <p>А) 1000 метров.</p> <p>Б) 500 метров.</p> <p>В) 200 метров.</p> <p>Г) 50 метров.</p>	А) 1000 метров.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

453	Первый этап установки башенного крана А) монтаж оголовка. Б) монтаж кабины. В) монтаж стрелы. Г) подготовка надежного основания.	Г) подготовка надежного основания.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
454	Высота одной секции башни составляет А) от 0,5 до 1,0 м. Б) от 1,8 до 6 м. В) от 1,5 до 10,0 м. Г) от 0,5 до 1,0 м.	Б) от 1,8 до 6 м.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
455	Для чего предназначены противовесы на кранах? А) Для удлинения вылета стрелы Б) Для равновесия В) Для увеличения грузоподъемности Г) Для увеличения скорости подъема груза	Б) Для равновесия	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
456	Какой элемент не состоит в схемах крановых полиспастов? А) Подвижные блоки Б) Неподвижные блоки В) Канат Г) Балка	Г) Балка	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
457	Способы монтажа башенных кранов? А) В шахте лифта Б) Прицепным способом к плите В) Заливка фундамента Г) Все ответы верны	Г) Все ответы верны	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
458	С увеличением длины стрелы крана грузоподъемность ... А) Уменьшается Б) Увеличивается В) Не изменяется Г) Все ответы неверны	Г) Все ответы неверны	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
459	Полиспаст – это... А) Противовес крана Б) Система блоков и канатов В) Вид грузозахватного приспособления Г) Вид самоходного крана	Б) Система блоков и канатов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

460	<p>Дайте расшифровку буквенному индексу КБГ:</p> <p>А) Кран башенный для гидротехнического строительства Б) Кран башенный монтажный В) Кран башенный модульный Г) Кран башенный малый</p>	А) Кран башенный для гидротехнического строительства	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
461	<p>По способу передвижения различают скреперы</p> <p>А) прицепные Б) полуприцепные В) самоходные Г) все перечисленное</p>	Г) все перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
462	<p>Классификация бульдозеров по назначению:</p> <p>А) общего и специального; Б) легкого и среднего; В) среднего и специального; Г) легкого и среднего.</p>	А) общего и специального;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
463	<p>Классификация бульдозеров по тяговому классу :</p> <p>А) сверхтяжелые, тяжелые, средние, легкие; Б) универсальные и специальные; В) легкие и тяжелые; Г) средние и тяжелые.</p>	А) сверхтяжелые, тяжелые, средние, легкие;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
464	<p>Классификация бульдозеров по ходовому устройству: Классификация бульдозеров по ходовому устройству: А) шагающие и плавучие Б) гусеничные и пневмоколесные В) шагающие и гусеничные Г) пневмоколесные и рельсовые</p>	Б) гусеничные и пневмоколесные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
465	<p>Классификация бульдозеров по конструкции рабочего органа</p> <p>А) с поворотным и неповоротным соплом; Б) с поворотным и неповоротным отвалом; В) с поворотным и неповоротным кирковщиком; Г) с поворотным и неповоротным колуном.</p>	Б) с поворотным и неповоротным отвалом;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

466	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	А) гидравлическая и канатно-блочная	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
467	_____ применяют для предварительного послойного рыхления и перемещения плотных каменистых, мерзлых и скальных грунтов при устройстве строительных площадок, рытье котлованов и широких траншей, а также для взламывания дорожных покрытий. А) рыхлители Б) корчеватели В) кусторезы Г) грохоты	А) рыхлители	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
468	Какие скреперы относятся к скреперам малой емкости А) 2 м ³ Б) 3 м ³ В) 4 м ³ Г) 5 м ³	Г) 5 м ³	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
469	Каково название основного рабочего органа автогрейдера А) Поворотный отвал с ножами Б) Ковш раскрывающийся В) Фреза Г) Шнек	А) Поворотный отвал с ножами	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
470	По принципу действия бурильного оборудования бурильно-крановые машины разделяют: А) на машины циклического и непрерывного действий Б) ударные постоянные и периодические В) вращательные постоянные и периодические	А) на машины циклического и непрерывного действий	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
471	Главный параметр бурильно-крановых машин А) максимальная глубина разбуриваемой скважины (м). Б) угол бурения В) грузоподъемность Г) диаметр бурения	А) максимальная глубина разбуриваемой скважины (м).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

472	_____ представляет собой прямодействующий двигатель внутреннего сгорания, работающий по принципу двухтактного дизеля. А) Дизель-молот Б) Паровоздушный молот В) вибромолот Г) не верного ответа	А) Дизель-молот	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
473	По типу направляющих для ударной части дизель-молоты делятся на: А) одиночного и двойного действия Б) штанговые и трубчатые В) трубчатые и колонковые	Б) штанговые и трубчатые	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
474	Пульпа - это ... А) Рабочий орган гидромонитора Б) Смесь воды и грунта В) Скальная порода грунта Г) Рабочий орган земснаряда	Б) Смесь воды и грунта	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
475	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	Б) Для предотвращения ее разрушения	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
476	На базе каких машин монтируют буровые установки? А) ЗИП Б) УРАЛ В) УАЗ Г) Все перечисленные	Г) Все перечисленные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
477	Какие машины применяются при приготовлении бетонных и растворных смесей для получения определенного количества исходных компонентов? А) Питатели Б) Дозаторы В) Смесители Г) Роторы	Б) Дозаторы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
478	Какое бывает бурильное оборудование? А) Ковш Б) Нож В) Лопата Г) Долото	Г) Долото	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

479	При выполнении каких работ применяют эрлифты А) Кирпичная кладка Б) Отделочные работы В) Водоотлив и водопонижение Г) Земляные работы	В) Водоотлив и водопонижение	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
480	Сколько подвижных плит (щек) в щековой дробилке? А) 1 Б) 2 В) 3 Г) Более 5	А) 1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
481	Какой геометрической формы главный орган в конусной дробилке? А) Цилиндр Б) Конус В) Звезда Г) Куб	Б) Конус	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
482	Какого метода дробления не существует? Какого метода дробления не существует? А) Раздавливание Б) Разламывание В) Раскалывание Г) Распадение	Г) Распадение	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
483	Какого вида инерционных виброгрохотов не существует? Какого вида инерционных виброгрохотов не существует? А) Наклонные Б) Горизонтальные В) Вертикальные Г) Депрессионные	Г) Депрессионные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
484	Какие бывают формы ленты у ленточных конвейеров? А) Плоская с бортами Б) Плоские В) Желобчатая Г) Все перечисленные	Г) Все перечисленные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
485	Какой вид дробилок не существует? А) Щековая Б) Ударная В) Пирамидная Г) Конусная	В) Пирамидная	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

486	<p>Автобетоносмесители способны работать при температуре окружающего воздуха</p> <p>А) - 10°...+ 30 °С. Б) - 20°...+ 20 °С. В) - 30°...+ 40 °С. Г) - 30°...+ 30 °С.</p>	В) - 30°...+ 40 °С.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
487	<p>Дозаторы по характеру работы делятся на:</p> <p>А) Циклические и непрерывные Б) Угловые В) Вертикальные и горизонтальные Г) Динамические</p>	А) Циклические и непрерывные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
488	<p>Какими бывают дозаторы?</p> <p>А) Угловые и шаровые Б) Весовые и объемные В) Кубовые и эллипсные Г) Угловые и эллипсные</p>	Б) Весовые и объемные	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
489	<p>Для чего предназначены роторные бетоносмесители?</p> <p>А) Для приготовления бетонных смесей любой консистенции и растворов Б) Для приготовления мелкозернистых растворов В) Для приготовления тяжелых бетонов Г) Для приготовления шлакобетона</p>	А) Для приготовления бетонных смесей любой консистенции и растворов	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
490	<p>Бетоносмесители стационарные выпускают объемом:</p> <p>А) 500, 800, 1000 л Б) 65, 165, 330 л В) 100, 120, 150 л Г) 60, 90, 120 л</p>	А) 500, 800, 1000 л	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
491	<p>Бетоносмесители гравитационного действия выпускают передвижные:</p> <p>А) 65, 165, 330 л Б) 500, 800, 1000 л В) 100, 120, 150 л Г) 600, 700, 800 л</p>	А) 65, 165, 330 л	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

492	<p>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.</p> <p>А) 6...12 см Б) 3...10 см В) 2...7 см Г) 15...20 см</p>	А) 6...12 см	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
493	<p>_____ используют для распределения бетонной смеси по блоку бетонирования, а также для загрузки приемной воронки хобота при бетонировании фундаментов в глубоких котлованах.</p> <p>А) Виброжелоба (вибротетки) Б) грохоты В) дробилки Г) насосы</p>	А) Виброжелоба (вибротетки)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
494	<p>Какой прибор используют для уплотнения раствора?</p> <p>А) Вибратор Б) Бетононасос... В) Автобетоносмеситель... Г) Растворонасос...</p>	А) Вибратор	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
495	<p>Для чего нужны вибраторы, вибровозбудители и виброплощадки?</p> <p>А) Уплотнение бетонной смеси Б) Уплотнение грунта В) Затирка раствора Г) Нет правильного варианта ответа</p>	А) Уплотнение бетонной смеси	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
496	<p>Дозатор какого вида существует:</p> <p>А) Прерывный Б) Непрерывный В) Не отдыхающий Г) Нет правильного ответа</p>	Б) Непрерывный	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
497	<p>Дозаторы предназначены:</p> <p>А) Для отмеривания компонентов бетонной смеси Б) Для подогрева бетонной смеси В) Для разбавления бетонной смеси Г) Для формирования бетонной смеси</p>	А) Для отмеривания компонентов бетонной смеси	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

498	<p>Бетононасос АБН-75/31 предназначен:</p> <p>А) Для приема свежеприготовленного раствора и подачи на высоту 80 м</p> <p>Б) Для подачи свежеприготовленного раствора на высоту 75 м</p> <p>В) Для подачи раствора на высоту 31 м</p> <p>Г) Для подачи раствора на высоту 90 м</p>	А) Для приема свежеприготовленного раствора и подачи на высоту 80 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
499	<p>Бетононасос стационарный СБ-207/207 подает бетон на высоту до:</p> <p>А) 40 м</p> <p>Б) 70 м</p> <p>В) 60 м</p> <p>Г) 90 м</p>	А) 40 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
500	<p>Бетононасос БН-70Д стационарный подает бетон на высоту до:</p> <p>А) 90 м</p> <p>Б) 80 м</p> <p>В) 70 м</p> <p>Г) 60 м</p>	А) 90 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
501	<p>Производительность автобетононасоса АБН-75/21 равна:</p> <p>А) 21 м³/ч</p> <p>Б) 27 м³/ч</p> <p>В) 80 м³/ч</p> <p>Г) 75 м³/ч</p>	Г) 75 м ³ /ч	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
502	<p>Производительность автобетононасоса АБН-75/32 равна:</p> <p>А) 32 м³/ч</p> <p>Б) 36 м³/ч</p> <p>В) 80 м³/ч</p> <p>Г) 75 м³/ч</p>	Г) 75 м ³ /ч	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
503	<p>Производительность бетононасоса стационарного БН-70Д равна:</p> <p>А) 60 м³/ч</p> <p>Б) 70 м³/ч</p> <p>В) 50 м³/ч</p> <p>Г) 40 м³/ч</p>	Б) 70 м ³ /ч	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

504	Автобетононасос АБН-75/32 на шасси КАМАЗ-53229 подает бетон на высоту до: А) 80 м Б) 70м В) 60 м Г) 90 м	Г) 90 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
505	Автобетононасос АБН-75/21 подает бетон на высоту до: А) 70 м Б) 60м В) 90 м Г) 80 м	В) 90 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
506	Автобетононасос АБН-75/32 на шасси КАМАЗ-6540 подает бетон на высоту: А) 60 м Б) 50 м В) 40 м Г) 80 м	Г) 80 м	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
507	Ручные машины со сложным движением рабочего органа: А) дрель и молоток Б) отбойные молотки и перфораторы В) краскопульт и лобзик Г) прессы и поддержки	Б) отбойные молотки и перфораторы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
508	Ручные машины с давящим действием рабочего органа: А) дрель и молоток Б) отбойные молотки и перфораторы В) краскопульт и лобзик Г) прессы и поддержки	Г) прессы и поддержки	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
509	Ручные машины с колебательным и возвратно-поступательным движением рабочего органа: А) дрель и молоток Б) отбойные молотки и перфораторы В) краскопульт и лобзик Г) вибраторы и виброшлифовальные машины	Г) вибраторы и виброшлифовальные машины	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
510	Ручные машины с возвратно-поступательным действием рабочего органа: А) дрель и молоток Б) отбойные молотки и перфораторы В) краскопульт и прессы Г) напильники, лобзики, ножницы	Г) напильники, лобзики, ножницы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

511	<p>По принципу действия рабочего органа на обрабатываемые материалы ручные машины можно подразделить на работающие по принципу:</p> <p>А) скалывания, выдавливания, дробления Б) резания, скалывания, дробления, выдавливания В) резания, скалывания, дробления, выдавливания, распыления, выравнивания Г) выдавливания, распыления, выравнивания</p>	В) резания, скалывания, дробления, выдавливания, распыления, выравнивания	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
512	<p>Ключевой несущий элемент в реечном домкрате?</p> <p>А) Зубчатая рейка Б) Винт В) Поршень Г) Электродвигатель</p>	А) Зубчатая рейка	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
513	<p>Вспомогательные движения ручной машины осуществляется?</p> <p>А) Двигателем Б) Рабочим органом В) Оператором Г) Источником питания</p>	В) Оператором	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
514	<p>Для сухой резки материалов используют машины:</p> <p>А) Без систем охлаждения Б) С системой охлаждения В) Без двигателя Г) Без алмазного диска</p>	А) Без систем охлаждения	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
515	<p>Каким способом осуществляется регулировка скорости пневматического инструмента?</p> <p>А) Переключение передач Б) Дроссельная заслонка В) Изменение направление Г) Замена шкивов</p>	Б) Дроссельная заслонка	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
516	<p>Перфоратор предназначен для..?</p> <p>А) Копания Б) Бурения В) Транспортировки Г) Уплотнения</p>	Б) Бурения	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

517	Какая деталь в перфораторе создает ударно-вращательное движение? А) Поршень Б) Звездочка В) Шестерня Г) Эксцентрик	Г) Эксцентрик	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
518	Какие перфораторы работают на сжатом воздухе, который подается по шлангу? А) Электромеханические Б) Пневматические В) Электромагнитные Г) Шланговые	Б) Пневматические	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
519	Для бензореза какой резки не нужен перерыв для охлаждения? А) Сухой резки Б) Безотказной резки В) Мокрой резки Г) Безпрерывной резки	Б) Безотказной резки	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
520	Рабочим органом сверлильных машин являются: А) Сверла Б) Двигатель В) Корпус Г) Шпиндель	А) Сверла	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
521	К ручным машинам относятся? А) Дрель Б) Башенный кран В) Грейдеры Г) Земснаряд	А) Дрель	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
522	_____ 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	А) Краскопульты	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

523	<p>_____ 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.</p> <p>А) Паркетшлифовальные машины Б) Строгальная машина В) Затирочная машина Г) Штукатурный агрегат</p>	А) Паркетшлифовальные машины	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
524	<p>За счет какого принципа в мембранном распылителе подается ЛКМ?</p> <p>А) Вакуума Б) Давление создаваемое поршнем В) Ротор (толкательный) Г) Давление воздуха</p>	А) Вакуума	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
525	<p>Какую зернистость шкурки шлифовальной машины используют для чистовой отделки?</p> <p>А) 46-80 шт/см² Б) 16-24 шт/см² В) 230-235 шт/см² Г) 300-350 шт/см²</p>	В) 230-235 шт/см ²	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
526	<p>Какие штукатурные станции используются для подачи жестких растворов?</p> <p>А) Роторные Б) Пневматические В) Поршневые Г) гидравлические</p>	Б) Пневматические	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
527	<p>Какие виды отделочных работ существуют?</p> <p>А) Стекольные работы Б) Геодезические работы В) Гидрогеологические работы Г) Геологические работы</p>	А) Стекольные работы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
528	<p>Какой рабочий орган у штукатурного агрегата?</p> <p>А) Пневматический распылитель Б) Электродвигатель В) Растворовод Г) Компрессор</p>	А) Пневматический распылитель	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

529	<p>Машина для отделочных работ?</p> <p>А) Комбайн Б) Бульдозер В) Шлифовальная машина Г) Грохот</p>	В) Шлифовальная машина	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
530	<p>По числу рабочего оборудования машины подразделяются на</p> <p>А) универсальные и специальные; Б) универсальные и простые. В) простые и специальные. Г) не верного ответа.</p>	А) универсальные и специальные;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
531	<p>Техническое обслуживание и ремонт машин выполняют на основе диагностирования их.....</p> <p>А) технического состояния Б) производительности В) силового оборудования Г) ходового оборудования</p>	А) технического состояния	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
532	<p>Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта предусматривает:</p> <p>А) ежесменные, плановые технические обслуживания Б) сезонные технические обслуживания В) текущие и капитальные ремонты Г) все перечисленное</p>	Г) все перечисленное	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
533	<p>Место проведения плановых технических обслуживаний и текущего ремонта машин устанавливается:</p> <p>А) главным инженером (главным механиком) организации. Б) проектировщиком В) инвестором Г) генеральным директором организации</p>	А) главным инженером (главным механиком) организации.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
534	<p>_____предназначается для предупреждения раннего износа машин и оборудования и осуществляется проведением профилактических мероприятий, которые позволяют устранить мелкие повреждения.</p> <p>А) текущий ремонт Б) плановый осмотр В) техническое обслуживание Г) капитальный ремонт</p>	А) текущий ремонт	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

535	<p>Методы ремонта строительных машин:</p> <p>А) индивидуальный и обезличенный. Б) циклический и непрерывный В) частичный и полный Г) частичный и циклический</p>	А) индивидуальный и обезличенный.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
536	<p>При какой силе ветра не разрешается вести монтажные работы:</p> <p>А) 5 м/с. Б) 8 м/с. В) 12 м/с. Г) 14 м/с.</p>	В) 12 м/с.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
537	<p>Обезличенный метод ремонта устраняет основной недостаток индивидуального метода—.....</p> <p>А) длительный простой машин в ремонте Б) дорогостоящие детали В) низкое качество работ Г) все перечисленное</p>	А) длительный простой машин в ремонте	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
538	<p>Через какое время проверяют работоспособность машин, находящихся на хранении:</p> <p>А) 1,5 год Б) 1 год. В) 2 года. Г) 2,5 года.</p>	Б) 1 год.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
539	<p>При автоматизированных процессах различают _____ автоматизацию.</p> <p>А) полную и частичную Б) циклическую и непрерывную В) индивидуальную и общую Г) нет верного ответа</p>	А) полную и частичную	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

540	<p>Автоматизация –</p> <p>А) это внедрение технических средств, которые исключают полностью или частично участие человека в управлении системой.</p> <p>Б) это научная теория об автоматизации производственных процессов</p> <p>В) это внедрение технических средств, которые исключают полностью участие человека в управлении системой.</p> <p>Г) это научная теория об роботизации производственных процессов.</p>	<p>А) это внедрение технических средств, которые исключают полностью или частично участие человека в управлении системой.</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
541	<p>Автоматика –</p> <p>А) это внедрение технических средств, которые исключают полностью или частично участие человека в управлении системой.</p> <p>Б) это научная теория об автоматизации производственных процессов</p> <p>В) это внедрение технических средств, которые исключают полностью участие человека в управлении системой.</p>	<p>Б) это научная теория об автоматизации производственных процессов</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
542	<p>По классификации системы автоматического управления различают:</p> <p>А) без обратной связи и с обратной связью</p> <p>Б) полные и частичные</p> <p>В) непрерывные и циклические</p> <p>Г) полные и циклические</p>	<p>А) без обратной связи и с обратной связью</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
543	<p>_____ – маломощная электрическая машина переменного или постоянного тока для преобразования скорости механического вращения в электрический сигнал.</p> <p>А) Тахогенератор</p> <p>Б) редуктор</p> <p>В) полиспаст</p> <p>Г) клиноременная передача</p>	<p>А) Тахогенератор</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

544	<p>Что такое неавтоматическое управление:</p> <p>А) Без применения частичной автоматизации.</p> <p>Б) Без применения комплексной автоматизации.</p> <p>В) Без применения полной автоматизации.</p> <p>Г) Ручное и механизированное.</p>	Г) Ручное и механизированное.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
545	<p>Как выполняются процессы технологических операций при автоматизированном управлении:</p> <p>А) Часть операция технологического процесса осуществляется механизмами управления без участия человек</p> <p>Б) Управления по командам преобразователя.</p> <p>В) Управление по командам датчиков</p> <p>Г) Управление по командам исполнительных механизмов.</p>	А) Часть операция технологического процесса осуществляется механизмами управления без участия человек	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
546	<p>Как работают системы автоматического контроля:</p> <p>А) Работают по замкнутому циклу.</p> <p>Б) Работают по кольцевой системы.</p> <p>В) Работают по эллипсной схеме.</p> <p>Г) Работают по разомкнутому циклу.</p>	Г) Работают по разомкнутому циклу.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
547	<p>Для чего предназначены системы автоматического регулирования:</p> <p>А) Для сопоставления действительного значения параметров выполняемого процесса с заданным и с дальнейшим управлением в зависимости от результатов сопоставления.</p> <p>Б) Для регулирования входных параметров.</p> <p>В) Для регулирования выходных параметров</p> <p>Г) Для управления выходными параметрами.</p>	А) Для сопоставления действительного значения параметров выполняемого процесса с заданным и с дальнейшим управлением в зависимости от результатов сопоставления.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

548	<p>Как выполняются технологические операции при автоматическом управлении:</p> <p>А) С помощью механических датчиков</p> <p>Б) С помощью тензометрических датчиков.</p> <p>В) С помощью команд преобразователя.</p> <p>Г) Предусматривает управление по командам преобразователей или программного механизма.</p>	Г) Предусматривает управление по командам преобразователей или программного механизма.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
549	<p>Что понимают под манипулятором:</p> <p>А) Действия аналогичны действиям коленчатого вал-:</p> <p>Б) Программированный строительный робот.</p> <p>В) Машина точного позиционирования.</p> <p>Г) Механизм, осуществляющий под управлением оператора действия, аналогичные действиям руки человека.</p>	Г) Механизм, осуществляющий под управлением оператора действия, аналогичные действиям руки человека.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
550	<p>Механические и полупроводниковые датчики –</p> <p>А) конденсаторы, емкостное сопротивление которых изменяется при изменении входной регулируемой величины (зазора между подвижной и неподвижной частями).</p> <p>Б) маломощная электрическая машина переменного или постоянного тока для преобразования скорости механического вращения в электрический сигнал.</p> <p>В) чувствительный элемент, в качестве которого используются стержни из порошка сажи, графита или угля, наклеенные на полоске бумаги</p> <p>Г) это термометры сопротивления, используются для измерения температуры</p>	Г) это термометры сопротивления, используются для измерения температуры	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

551	<p>Датчики контроля и регулирования классифицируют по назначению</p> <p>А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) механические, электрические, тепловые, Г) силовые, скоростные, температурные и др.</p>	Г) силовые, скоростные, температурные и др.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
552	<p>Датчики контроля и регулирования классифицируют по принципу действия</p> <p>А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) непрерывные и роторные В) механические, электрические, тепловые, акустические, оптические, радиоактивные; Г) силовые, скоростные, температурные и др.</p>	В) механические, электрические, тепловые, акустические, оптические, радиоактивные;	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
553	<p>Датчики контроля и регулирования классифицируют по способу преобразования неэлектрических величин в электрические</p> <p>А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) механические, электрические, тепловые, Г) силовые, скоростные, температурные и др.</p>	А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические)	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
554	<p>Датчики контроля и регулирования классифицируют по степени чувствительности</p> <p>А) активные (генераторные) и пассивные (параметрические) Б) акустические, оптические, радиоактивные; В) контактные и бесконтактные, Г) силовые, скоростные, температурные и др.</p>	В) контактные и бесконтактные,	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

555	<p>Как поддерживаются выходные сигналы в стабилизирующих системах:</p> <p>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.</p>	А) Выходные сигналы поддерживаются практически с постоянными значениями.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
556	<p>Как работают системы автоматической защиты:</p> <p>А) Работают по разомкнутому циклу. Б) Работают по замкнутому циклу. В) Работа по круговому циклу. Г) Работа по эллипсу.</p>	А) Работают по разомкнутому циклу.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
557	<p>В зависимости от числа каналов обратной связи различают:</p> <p>А) Одноканальные и двухканальные. Б) Одноконтурные и многоконтурные системы связи. В) Двухканальные и трехканальные. Г) Четырехканальные и пятиканальные.</p>	Б) Одноконтурные и многоконтурные системы связи.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
558	<p>По характеру изменения сигналов задатчика системы делят:</p> <p>А) С полной автоматизацией. Б) С частичной автоматизацией. В) С механическим управлением. Г) Стабилизирующие, программного управления и следящие.</p>	Г) Стабилизирующие, программного управления и следящие.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
559	<p>Что такое комплексная автоматизация:</p> <p>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.</p>	Г) Применение системы связанных в единую технологическую линию отдельных агрегатов, машин, приборов, устройств.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

560	<p>Что такое частичная автоматизация:</p> <p>А) Применение автоматического оборудования, приборов, устройств на отдельных операциях.</p> <p>Б) Применение системы связанных в единую технологическую линию приборов.</p> <p>В) Выполняет основные и вспомогательные операции.</p> <p>Г) Выполнение только основных операций с помощью приборов.</p>	А) Применение автоматического оборудования, приборов, устройств на отдельных операциях.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
561	<p>Что такое полная автоматизация:</p> <p>А) Применения приборов автоматического контроля.</p> <p>Б) Автоматическое регулирование.</p> <p>В) Автоматическое управление процессами.</p> <p>Г) Выполняет не только основные и вспомогательные операции, но и полностью осуществляется логическое управление процессами.</p>	Г) Выполняет не только основные и вспомогательные операции, но и полностью осуществляется логическое управление процессами.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
562	<p>Кто устанавливает режим и порядок обкатки строительных машин:</p> <p>А) Проектная организация.</p> <p>Б) Завод-изготовитель и регламентирует инструкцию по эксплуатации, поступающая с машиной в составе технической документации.</p> <p>В) Представители заказчика.</p> <p>Г) Авторский надзор.</p>	Б) Завод-изготовитель и регламентирует инструкцию по эксплуатации, поступающая с машиной в составе технической документации.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
563	<p>Как выполняется хранение машин:</p> <p>А) Защита от атмосферных осадков, консервация.</p> <p>Б) Защита от пыли, дождя, снега.</p> <p>В) Защита от града, ветра.</p> <p>Г) Защита от ливней.</p>	А) Защита от атмосферных осадков, консервация.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
564	<p>Как классифицируются исполнительные механизмы по виду используемой энергии:</p> <p>А) Электрические, пневматические, гидравлические, комбинированные.</p> <p>Б) Электронные.</p> <p>В) Химические.</p> <p>Г) Электрохимические.</p>	А) Электрические, пневматические, гидравлические, комбинированные.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

565	<p>Как классифицируются исполнительные механизмы по конструктивному исполнению:</p> <p>А) Мембранные и поршневые. Б) Сильфонные и циклические. В) Пружинные и клапанные. Г) Канатные и рельсовые.</p>	А) Мембранные и поршневые.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
566	<p>Как классифицируются исполнительные механизмы по виду обратной связи:</p> <p>А) Циклические и постоянного действия. Б) Ротационного действия. В) Импульсного действия. Г) Периодического и непрерывного действия.</p>	Г) Периодического и непрерывного действия.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
567	<p>Для чего используется электромагнитный привод:</p> <p>А) Для уменьшения напряжения в системе. Б) Для управления механизмами в гидро и пневмо приводах. В) Для уменьшения сопротивления. Г) Для увеличения емкости.</p>	Б) Для управления механизмами в гидро и пневмо приводах.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
568	<p>Для чего предназначены электромагнитные вентили:</p> <p>А) Для импульсного воздействия. Б) Для открывания в трубопроводах клапанов. В) Для регулирования подачи жидкости. Г) Для отключения подачи жидкости.</p>	Б) Для открывания в трубопроводах клапанов.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
569	<p>Где используют лопастные исполнительные механизмы:</p> <p>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°.</p>	Г) В исполнительных органах с учетом поворота на 60° или 90°.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

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

573	<p>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?</p> <p>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?</p>	каркасно-диафрагмовая	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
574	<p>Как называются грани кирпича?</p> <p>пастель тычок ложок постель</p>	тычок ложок постель	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
575	<p>Расположите по порядку слои пола по грунту:</p> <p>бетонная стяжка гидроизоляция слой бетона грунт сварная сетка утеплитель</p>	бетонная стяжка сварная сетка утеплитель гидроизоляция слой бетона грунт	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
576	<p>Для звукоизоляции применяют:</p> <p>менеральную вату каменную вату пенополистирол шумопласт</p>	менеральную вату пенополистирол шумопласт	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

577	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
578	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
579	Строительная конструкция - это: первичный составной элемент строительной конструкции, изготавливаемый 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
580	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) Асинхронный двигатель с фазным ротором.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

581	<p>Внутренняя система водоотведения (внутренняя канализация) это-</p> <p>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.</p> <p>2 Система трубопроводов и устройств.</p> <p>3 Система обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть</p> <p>4 Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
582	<p>Внутренняя система водопровода (внутренний водопровод) это -</p> <p>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.</p> <p>2 Система трубопроводов и устройств.</p> <p>3 Система, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам.</p> <p>4 Система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к пожарным кранам в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

583	<p>Водоснабжение это -</p> <p>1 Подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения.</p> <p>2 Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам.</p> <p>3 Транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам.</p> <p>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).</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
584	<p>Выпуск (канализационный) это -</p> <p>1 Участок трубопровода от стены здания сети канализации.</p> <p>2 Участок трубопровода от наружной стороны стены здания до сети канализации.</p> <p>3 Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца.</p> <p>4 Участок трубопровода от стены здания до первого приемного колодца.</p>	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

585	<p>Гарантированный напор это -</p> <p>1 Давление воды в точке подключения.</p> <p>2 Давление воды в точке подключения к коммунальным сетям водопровода, обеспечиваемое организацией водопроводно-канализационного хозяйства в период максимального водоразбора.</p> <p>3 Давление воды на вводе в здание или сооружение.</p> <p>4 Расход воды в точке подключения.</p>	2	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
586	<p>Предельные состояния строительных конструкций</p> <p>Сколько предельных состояний?</p>	Два предельных состояния	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
587	Сифон это -	<p>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.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

588	<p>Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать:</p> <p>1- при минимальном 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</p>	2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
589	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
590	<p>Системы водоснабжения и водяного пожаротушения высотного здания следует предусматривать:</p> <p>1 отдельными; 2 объединёнными; 3 совмещёнными;</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
591	Формула для определения местных потерь напора...	3	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

592	<p>Прокладку трубопроводов систем внутренней канализации следует предусматривать:</p> <p>1- закрытов в плите перекрытия здания или соружения;</p> <p>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 (изготавливается 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;</p> <p>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.</p> <p>4- В подпольных каналах совместная прокладка водопровода холодной (горячей воды) с сетями канализации исключается.</p>	2.3.4	ОПК-3	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p>
-----	---	-------	-------	---

593	<p>Вытяжная часть канализационного стояка выводится вертикально через кровлю или сборную вентиляционную шахту здания на высоту:</p> <p>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.</p>	2.3.4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
594	<p>Формула для определения удельного расхода водопроводной сети...</p>	4	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
595	<p>Внутренняя система водоснабжения (система холодного и горячего водоснабжения; ХВС и ГВС:</p> <p>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.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

596	<p>Расчетный расход воды это -</p> <p>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.).</p> <p>2 Значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов.</p> <p>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.).</p> <p>4 Обоснованное исследованиями значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов.</p>	1	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
597	<p>При наличии одновременно двух или более условий характеризующих окружающую среду электропроводка должна соответствовать:</p> <p>а) наиболее лёгкому из условий</p> <p>б) наиболее тяжёлому условию работы</p> <p>в) наиболее тяжёлому сочетанию условий работы</p> <p>г) наиболее вероятному сочетанию условий работы</p> <p>д) всем условиями</p>	д).	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
598	<p>Формула для определения общих потерь напора на участке...</p>	4	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

599	Какова 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 Осмотреть пострадавшего и оказать ему помощь в зависимости от тяжести поражения 3 Вызвать «скорую помощь»	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
600	В ДВС с изохорным подводом тепла известны: $p_1 = 0,092$ МПа; $t_1 = 29$ °С; $R = 312$ Дж/(кг·К); $\kappa = 1,31$; $\lambda = 3,45$. Давление рабочего тела в результате адиабатного сжатия достигло значения $p_2 = 1,7$ МПа. Определить недостающие параметры состояния в характерных точках идеального цикла и его термический КПД	$\eta_t = 0,5$. Так как $p_1 = 0,092$ МПа; $t_1 = 29$ °С; $R = 312$ Дж/(кг·К); $\kappa = 1,31$; $\lambda = 3,45$	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
601	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) Электрической энергии в механическую; б) Механической энергии в электрическую	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
602	Какое из перечисленных устройств не является электрической машиной? а) Асинхронный генератор б) Асинхронный двигатель в) Синхронный двигатель г) Трансформатор	г) Трансформатор.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
603	Определить внутренний диаметр трубы, по которой движется воздух в количестве $\dot{m} = 0,1$ кг/с со скоростью 2 м/с. Температура воздуха 18 °С, а давление 1,5 бара.	0,19 м. Так как движется воздух в количестве $\dot{m} = 0,1$ кг/с со скоростью 2 м/с	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

604	<p>В баллоне емкостью 40 л содержится азот при давлении $p_1 = 8$ МПа и температуре $t_1 = -25$ °С. Определить количество теплоты, которое следует подвести к азоту, чтобы повысить его температуру до $t_2 = 18$ градусов С?</p> <p>1) 65 кДж 2) 542 кДж 3) 138 кДж. 4) 200 кДж</p>	3) 138 кДж. Так как содержится азот при давлении $p_1 = 8$ МПа	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
605	<p>Сборный отводной (горизонтальный) трубопровод это -</p> <p>1 Трубопровод, предназначенный для транспортирования загрязненных стоков от санитарно-технических приборов до 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.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
606	<p>Фундаменты дома должны быть запроектированы с учетом...</p> <p>физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний ветровых нагрузок неоднородности почв</p>	<p>физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

607	<p>Установите соответствие</p> <p>лестничная клетка может рассматривается как эвакуационная, если для выхода по ним наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень</p> <p>лестничная клетка может освещаться верхним светом</p> <p>лестничная клетка в трехэтажных домах не иметь световых проемов в стенах</p>	<p>лестничная клетка может=не иметь световых проемов в стенах</p> <p>лестничная клетка может=освещаться верхним светом</p> <p>лестничная клетка в трехэтажных домах=рассматривается как эвакуационная, если для выхода по ним наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
608	<p>Высота помещений жилых комнат и кухни в климатических подрайонах IА, IБ, IГ, IД по СП 131.1333 должна быть не менее:</p> <p>2,5 м</p> <p>2,7 м</p> <p>3,0 м</p> <p>3,5 м</p>	2,7 м	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
609	<p>В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено...</p> <p>В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено...</p>	естественное освещение	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
610	<p>Маломобильные группы населения это...</p> <p>люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве</p> <p>люди с ограниченными данными не имеющие одну из конечностей</p> <p>плохо слышащие</p>	люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
611	<p>Окна спальни малоэтажного жилого дома не должен выходить на...</p> <p>север</p> <p>юг</p> <p>восток</p> <p>запад</p>	север	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

612	Для устройства звукоизоляции на междуэтажном перекрытии применяются песок филизол мягкие древесно-волокнистые плиты минераловатные плиты	песок мягкие древесно-волокнист ые плиты минераловатные плиты	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов
613	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
614	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
615	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, обосновывающ ие выбор ответов
616	Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется? а) монтажными б) общестроительными в) специальными	б) общестроительными	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
617	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

618	<p>Что понимается под планированием?</p> <p>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</p> <p>б). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>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</p>	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
619	<p>В функции какого участника строительства входит выполнение общестроительных работ?</p> <p>а). в функции заказчика</p> <p>б). в функции субподрядной организации</p> <p>в). в функции генподрядной организации</p> <p>г). в функции подрядчика</p> <p>д). в функции инвестор</p>	г). в функции подрядчика	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
620	<p>При увеличении численности используемых механизмов, в разных одинаковых условиях, промышленная интенсивность строительной организации:</p> <p>а) увеличится;</p> <p>б) уменьшится;</p> <p>в) не изменится.</p>	а) увеличится;	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

621	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
622	Какой метод проведения строительно-монтажных работ применяется как наиболее эффективный: а) последовательный; б) параллельный; в) поточный г) все перечисленное.	в) поточный	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
623	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
624	Общее время выполнения СМР можно определить при помощи графика: а) линейного; б) сетевого; в) ленточного; г) веерного; д) кольцевого.	а) линейного;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
625	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
626	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

627	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
628	Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают а) общестроительные б) специальные в) вспомогательные г) транспортные	в) вспомогательные	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
629	Максимальное количество человек в строй бригаде составляет? а) 15-20 человек б) 20-30 человек в) 50-60 человек	в) 50-60 человек	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
630	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
631	Максимальная масса кирпича составляет? а) 4 кг б) 4.5 кг в) 3.5 кг	б) 4.5 кг	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
632	В первую группу при разработке грунтов входят машины а) экскаваторы б) скреперы в) бульдозеры	а) экскаваторы	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
633	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

634	<p>Чем характеризуется трудоёмкость процессов</p> <p>а) затратами труда на его выполнение</p> <p>б) затратами денежных средств на его выполнение</p> <p>в) сложностью их выполнения</p> <p>г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений</p>	а) затратами труда на его выполнение	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
635	<p>Система технико-экономического планирования деятельности дистанции должна обеспечивать:</p> <p>а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач</p> <p>б) железнодорожный транспорт необходимыми материалами</p> <p>в) разработку организационных решений</p> <p>г) сопоставление имеющихся ресурсов</p>	а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
636	<p>Работа на сетевом графике– это:</p> <p>а) процесс, зависящий от скорости</p> <p>б) процесс, происходящий во времени</p> <p>в) операция выполнения необходимого объема</p> <p>г) процесс переработки входящей информации</p>	б) процесс, происходящий во времени	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
637	<p>Календарный план – это</p> <p>а) документ, устанавливающий график выполнения работ проекта</p> <p>б) план по созданию календаря</p> <p>в) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта</p> <p>г) документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта</p>	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
638	<p>Что позволяет методика планирования:</p> <p>а) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения</p> <p>б) изменчивость набора работ с учетом условий их выполнения</p> <p>в) рациональность набора работ с учетом условий их выполнения</p> <p>г) планирование всех работ с учетом условий их выполнения</p>	а) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

639	<p>Диаграмма Ганта – это...</p> <p>а) графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</p> <p>б) горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами</p> <p>в) сетевая диаграмма проекта</p> <p>г) организационная структура команды проекта</p>	<p>б) горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
640	<p>Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает</p> <p>а) на территорию действующего предприятия или заселенной части жилого массива</p> <p>б) в пределах зоны перемещения груза</p> <p>в) в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.</p>	<p>б) в пределах зоны перемещения груза</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
641	<p>Параметрами временных дорог являются:</p> <p>а) ширина полотна и проезжей части</p> <p>б) интенсивность движения</p> <p>в) тип дорожного покрытия</p> <p>г) опасные зоны, находящиеся в радиусе действия монтажного или грузоподъемного крана</p> <p>д) радиусы закругления</p> <p>е) минимально допустимое расстояние от кромки укрепленной обочины дороги или бордюрного камня до здания или сооружения</p> <p>ж) число полос движения</p> <p>з) величина продольного уклона</p> <p>и) маневровые свойства автомашин и автопоездов (поворотоспособность при движении вперед без применения заднего хода)</p> <p>к) величина расчетной видимости</p>	<p>а) ширина полотна и проезжей части</p> <p>д) радиусы закругления</p> <p>ж) число полос движения</p> <p>з) величина продольного уклона</p> <p>к) величина расчетной видимости</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
642	<p>В развитии каждого строительного потока имеется период:</p> <p>а: развертывания потока,</p> <p>б: свертывания потока;</p> <p>в: выпуска готовой продукции;</p> <p>г: все перечисленное.</p>	<p>г: все перечисленное.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

643	К технологическим параметрам строительного потока относятся: а: число потоков; б: объемы и трудоемкость работ; в: интенсивность поток; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
644	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
645	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
646	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
647	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
648	Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в ... изыскательских работ: а: полевой период; б: подготовительный период; в: камеральный период.	а: полевой период;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
649	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

650	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
651	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
652	Функциональная система организации проектирования основана на принципе: а: кооперирования; б: специализации; в: последовательности проектирования; г: специализации и кооперирования.	б: специализации;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
653	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
654	Особенностью строительного производства являются: а: подвижность продукции - объектов строительства; б: неподвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закреплённость средств производства; г: неподвижность рабочих мест.	а: подвижность продукции - объектов строительства; в: пространственная закреплённость средств производства;	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

655	<p>Строительство обладает рядом особенностей:</p> <p>а: крупные размеры потенциальных ущербов;</p> <p>б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта;</p> <p>в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов;</p> <p>г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.</p>	<p>а: крупные размеры потенциальных ущербов;</p> <p>б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта;</p> <p>в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов;</p> <p>г: значительные влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
656	<p>Технические нормы не характеризуют:</p> <p>а: технологическую сторону строительства;</p> <p>б: расход материалов;</p> <p>в: прибыль;</p> <p>г: нормы времени затрат труда работников.</p>	в: прибыль;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
657	<p>Экономические нормы не отражают:</p> <p>а: себестоимость;</p> <p>б: прибыль;</p> <p>в: рентабельность;</p> <p>г: нормы времени затрат труда работников.</p>	в: рентабельность;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
658	<p>Основной разрабатываемый документ на предпроектном этапе:</p> <p>а: задание на проектирование;</p> <p>б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор;</p> <p>в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация;</p> <p>г: проект производства работ;</p> <p>д: бизнес-план ИСП;</p> <p>е: проект, сметы, проект организации строительства.</p>	а: задание на проектирование;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

659	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
660	Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным а: поточный; б: параллельный; в: последовательный.	а: поточный;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
661	В нашей стране применяют следующий метод организации строительного производства: а: последовательный; б: параллельный; в: поточный; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
662	Ритмичные строительные потоки могут быть: а: равномерными; б: кратноритмичными; в: разноритмичными; г: все перечисленное.	г: все перечисленное.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
663	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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
664	К особенностям строительной продукции не относятся: а: капиталоемкость; б: подвижность; в: территориальная закреплённость; г: многодетальность.	б: подвижность;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
665	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.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

666	<p>Инструментальные погрешности относятся к:</p> <p>Случайным погрешностям</p> <p>Грубым погрешностям</p> <p>Систематическим погрешностям</p> <p>Погрешности всегда допустимы</p> <p>Вероятнейшим погрешностям</p>	Систематическим погрешностям	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
667	<p>Если сумма погрешностей больше допустимого значения следовательно имеет место наличие</p> <p>Систематической погрешности</p> <p>Грубой погрешности</p> <p>Случайной погрешности</p> <p>Вероятнейшей погрешности</p>	Грубой погрешности	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
668	<p>Ответственность за качество выполненных геодезических изысканий по объекту работ несет:</p> <p>1 Техник исполнитель работ</p> <p>2 Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки</p> <p>3 Помощник техника</p> <p>4 Специалисты выполнявшие обработку материалов</p> <p>5 Руководитель структурного подразделения - организатор работ</p>	Руководитель структурного подразделения - организатор работ	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
669	<p>Для определения координат дополнительного пункта линейной засечкой бригаде необходимо выполнить измерения:</p> <p>1 Углов на исходных геодезических пунктах</p> <p>2 Углов на определяемом пункте</p> <p>3 Углов и базисов на определяемом пункте</p> <p>4 Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта</p> <p>5 Углов на определяемых пунктах</p> <p>6 Углов на определяемых пунктах и базиса между ними</p>	Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

670	<p>Для определения координат дополнительного пункта снесением координат бригаде необходимо выполнить измерения:</p> <p>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</p>	Углов и базисов на определяемом пункте	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
671	<p>В насосных станциях, для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть, число резервных агрегатов следует принимать:</p> <p>1 в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; 2 для категории водоснабжения III - 0 ед. 3 для категории водоснабжения II - 1 ед.</p>	1.3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
672	<p>Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать:</p> <p>1 при минимальном 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</p>	2.3.4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
673	<p>Формула для определения напора подкачивающей установки...</p> <p>- : $H_{нс} = H_{тр} - H + h$ - : $H_{нс} = H_{г} - H_{св} + h$ - : $H_{нс} = H_{г} + H_{св}$ - : $H_{нс} = H_{г} + H_{св} + \Sigma h$</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

674	<p>Максимальная скорость воды в трубах при проверке сети на пропуск пожарного расхода...</p> <p>- : $V=1$ м/с</p> <p>- : $V=2,5$ м/с</p> <p>- : $V=4$ м/с</p>	$V=2,5$ м/с	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
675	<p>На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток:</p> <p>1 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах;</p> <p>2 в жилых и общественных зданиях с числом этажей пять и более - не реже чем через три этажа;</p> <p>3 в начале участков (по движению стоков) отводных трубопроводов при числе присоединяемых приборов три и более, под которыми нет устройств для прочистки;</p> <p>4 на вытяжной части канализационного стояка;</p>	2,3,1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
676	<p>На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток:</p> <p>1 на вытяжной части канализационного стояка;</p> <p>2 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах;</p> <p>3 на поворотах сети - при изменении направления движения стоков, если участки трубопровода не могут быть прочищены через другие участки;</p> <p>4 в проходных туннелях.</p>	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

677	<p>Трапы следует устанавливать:</p> <p>1 диаметром 100 мм в мусоросборных камерах;</p> <p>2 диаметром 100 мм в производственных помещениях при необходимости мокрой уборки полов или для производственных целей;</p> <p>3 диаметром 100 мм в помещениях уборочного инвентаря, при наличии ввода воды с поливочным краном.</p> <p>4 диаметром 100 мм в умывальных с пятью и более умывальниками;</p> <p>5 в уборных с одним унитазом;</p>	1.2.3.4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
678	<p>Для внутренних водостоков следует применять только напорные трубы:</p> <p>1 стеклянные трубы;</p> <p>2 из полимерных материалов;</p> <p>3 чугунные, в том числе безраструбные;</p> <p>4 стальные, имеющие внутреннее и наружное антикоррозионное покрытие на бессварных соединительных муфтах.</p>	2.3.4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
679	Сформулируйте определение Граница балансовой принадлежности	<p>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.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
680	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

681	<p>Сети водопроводов холодной воды следует принимать:</p> <p>1 Тупиковыми, если допускается перерыв в подаче воды и при числе пожарных кранов менее 12;</p> <p>2 Тупиково-кольцевыми;</p> <p>3 Кольцевыми или с закольцованными вводами при двух тупиковых трубопроводах с ответвлениями к 4 потребителям от каждого из них для обеспечения непрерывной подачи воды;</p>	1,3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
682	<p>Прочность конструкций</p> <p>В каких единицах измеряется прочность?</p>	МПа	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
683	<p>Выбери соответствующее определение</p> <p>1. Питьевая вода это -</p> <p>2. Техническая вода это -</p> <p>А. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды.</p> <p>В. Вода, предназначенная для питья, а также для производства пищевой продукции.</p> <p>С. 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.</p> <p>Д. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.</p>	1-D, 2-с	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

684	<p>Рабочее давление это -</p> <p>Наибольшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Наименьшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Давление над санитарно-техническим прибором.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
685	<p>Сколько условных уравнений возникает в центральной системе из шести треугольников??</p> <p>Одно</p> <p>Три</p> <p>Шесть</p> <p>Восемь</p>	Восемь	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
686	<p>Сколько условных уравнений горизонта возникает в центральной системе из шести треугольников?</p> <p>Одно</p> <p>Три</p> <p>Шесть</p> <p>Восемь</p>	Одно	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
687	<p>Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на:</p> <p>На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и</p> <p>На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е</p> <p>На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г</p> <p>На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV</p>	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
688	<p>Площадь трапеции топографической карты определяется:</p> <p>По геодезическим координатам углов рамки трапеции</p> <p>По прямоугольным координатам углов рамки трапеции</p> <p>С использованием полученных параметров трапеции (а,в,с,д)</p> <p>Графически с введением поправок за кривизну Земли</p>	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

689	Оптимальное количество исполнителей при нивелировании IV класса: 1 Один 2 Два 3 Три 4 Не имеет значения количественный состав	Три	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
690	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке 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
691	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
692	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-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
693	Какое количество колон в западном полушарии? 60 30 22 20	30	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
694	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

695	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
696	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
697	Что такое строительное производство? А Совершенствование и обновление строительства Б Испытание и внедрение новых материалов В Совокупность работ и процессов на строительной площадке в подготовительный и основной периоды строительства Г Возведение спортивных сооружений	В Совокупность работ и процессов на строительной площадке в подготовительный и основной периоды строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
698	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	Б Современный научно-технический уровень развития обществ	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
699	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	А Земляные, свайные, каменные, монтажные, бетонные, кровельные	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

700	<p>Какие работы относятся к специальным?</p> <p>А Работы по монтажу металлоконструкций</p> <p>Б Земляные,бетонные,отделочные</p> <p>В Монтаж водоснабжения,вентиляция,отопление,канализации,электроснабжения</p> <p>Г Каменные,свайные,устройство кровли,устройство полов</p>	В Монтаж водоснабжения,вентиляция,отопление,канализации,электроснабжения	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
701	<p>Что относят к подготовительному периоду?</p> <p>А Возведение каркаса здания</p> <p>Б Отделочные работы</p> <p>В Монтаж систем газоснабжения</p> <p>Г Снос строений,планировка,устройство временных дорог,устройство бытовок,временных коммуникаций</p>	Г Снос строений,планировка,устройство временных дорог,устройство бытовок,временных коммуникаций	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
702	<p>Какие работы относят к вспомогательным?</p> <p>А) Изготовление сборных ж/б конструкций на заводах ЖБИ</p> <p>Б) Приготовление бетона и раствор</p> <p>В) Транспортные и погрузочно-разгрузочные</p> <p>Г) Земляные,свайные,каменные</p>	В) Транспортные и погрузочно-разгрузочные	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
703	<p>Дайте определение процесса:</p> <p>А) Последовательность выполнения работ.</p> <p>Б) Выполнение работ в технологической последовательности.</p> <p>В) Установка отдельной колонны,формы,стенной панели.</p> <p>Г) Совместный последовательный монтаж панели.</p>	В) Установка отдельной колонны,формы,стенной панели.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
704	<p>Что такое комплексный процесс?</p> <p>А) Состоит из нескольких простых процессов</p> <p>Б) Совокупность простых и сложных процессов</p> <p>В) Добыча песка,щебня,приготовление раствора бетон</p> <p>Г) Комплекс простых и сложных процессов</p>	Б) Совокупность простых и сложных процессов	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
705	<p>Что такое технология?</p> <p>А) Технологический процесс</p> <p>Б) Процесс производственный</p> <p>В) Рабочая отрасль</p> <p>Г) Научное описание способа производств</p>	Г) Научное описание способа производств	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

706	<p>Что такое способ?</p> <p>А) Процесс технологический</p> <p>Б) Процесс производственный</p> <p>В) Строительное производство</p> <p>Г) Совокупность последовательных действий или рабочих операций</p>	Г) Совокупность последовательных действий или рабочих операций	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
707	<p>Что такое действие?</p> <p>А) Рабочая операция</p> <p>Б) Научное описание способ</p> <p>В) Рабочий процесс</p> <p>Г) Результат проявлений какой либо деятельности, проявление влияния или физического воздействия</p>	Г) Результат проявлений какой либо деятельности, проявление влияния или физического воздействия	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
708	<p>Что такое рабочая операция?</p> <p>А) Научное описание способа производств</p> <p>Б) Совокупность последовательных действий</p> <p>В) Совокупность производственных процессов</p> <p>Г) Однородный процесс с неизменными исполнителями, механизмами, инструментами и материалами</p>	Г) Однородный процесс с неизменными исполнителями, механизмами, инструментами и материалами	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
709	<p>Что такое процесс?</p> <p>А) Часть производственного процесс</p> <p>Б) Ход развития какого либо явления</p> <p>В) Это однородный процесс</p> <p>Г) Ход развития какого либо влияния</p>	Б) Ход развития какого либо явления	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
710	<p>Что такое процесс технологический?</p> <p>А) Совокупность технологических процессов</p> <p>Б) Осуществление в определенной последовательности технологических операций</p> <p>В) Ход развития какого либо явления</p> <p>Г) Совокупность технологических операций, связанных с непосредственным изменением состояния предмета производств</p>	Г) Совокупность технологических операций, связанных с непосредственным изменением состояния предмета производств	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

711	<p>Что такое процесс производственный?</p> <p>А) Совокупность производственных операций</p> <p>Б) Ход развития какого либо влияния</p> <p>В) Осуществление операций в определенной последовательности</p> <p>Г) Совокупности технологических процессов, в результате чего материалы превращаются в готовую продукцию</p>	Г) Совокупности технологических процессов, в результате чего материалы превращаются в готовую продукцию	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
712	<p>Что значит строить?</p> <p>А) Проектирование эффективных технологий</p> <p>Б) Выполнять реконструкцию зданий</p> <p>В) выполнять ремонт зданий</p> <p>Г) Проводить в определенной последовательности операции технологического процесс</p>	Г) Проводить в определенной последовательности операции технологического процесс	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
713	<p>Что такое строительное производство?</p> <p>А) Последовательность выполнения технологических операций</p> <p>Б) Комплекс взаимосвязанных процессов</p> <p>В) Последовательное выполнение основных и производственных процессов</p> <p>Г) Часть производственного процесса ,результатом которого являются промышленные, сельскохозяйственные, гражданские здания и сооружения</p>	Г) Часть производственного процесса ,результатом которого являются промышленные, сельскохозяйственные, гражданские здания и сооружения	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
714	<p>Что такое основные производственные процессы?</p> <p>А) Выполняются только на строительной площадке и связаны непосредственно с возведением зданий или сооружений</p> <p>Б) Процессы ,выполняемые при возведении конструкций здания</p> <p>В) Выполняют обеспечение возведения зданий</p> <p>Г) Процессы по выполнению отделочных работ</p>	А) Выполняются только на строительной площадке и связаны непосредственно с возведением зданий или сооружений	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

715	<p>Какие процессы называют ведущими?</p> <p>А) Которые обеспечивают выполнение основных процессов</p> <p>Б) При выполнении которых применяют новые материалы</p> <p>В) Они дают основную строительную продукцию</p> <p>Г) Охватывают все действия,направленные на материальные предметы</p>	В) Они дают основную строительную продукцию	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
716	<p>Что понимается под строительством?</p> <p>А) Отрасль материального производства, в которой создают основные фонды производственного и не производственного назначения</p> <p>Б) Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся развитием животноводств</p> <p>В) Отрасль промышленного производства по созданию металлорежущих станко</p> <p>Г) Создание новых спортивных сооружений</p>	А) Отрасль материального производства, в которой создают основные фонды производственного и не производственного назначения	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
717	<p>Что такое капитальное строительство?</p> <p>А) Новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, капитальный и текущий ремонт</p> <p>Б) Восстановление разрушенных зданий</p> <p>В) Реставрация старинных зданий</p> <p>Г) Строительство спортивных сооружений</p>	А) Новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, капитальный и текущий ремонт	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
718	<p>Что такое новое строительство?</p> <p>А) Вновь возводимых зданий и сооружений на строительной площадке по утвержденному проекту</p> <p>Б) Строительство при расширении действующего предприятия</p> <p>В) Строительство из новых материалов</p> <p>Г) Строительство сооружений культурного назначения</p>	А) Вновь возводимых зданий и сооружений на строительной площадке по утвержденному проекту	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
719	<p>Планировка территории относится:</p> <p>А) К первому периоду</p> <p>Б) Ко второму периоду</p> <p>В) К третьему периоду</p> <p>Г) К четвертому периоду</p>	А) К первому периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

720	Очистка территории строительства от кустарных деревьев ,камней относится: А) К первому периоду Б) Ко второму периоду В) К третьему периоду Г) К четвертому периоду	А) К первому периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
721	Защита объекта строительства от вод поверхностного стока относится: А) К первому периоду Б) Ко второму периоду В) К третьему периоду Г) К четвертому периоду	А) К первому периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
722	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	А) К подготовительному периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
723	Исследование грунтов и геологических условий относят: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду	А) К подготовительному периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
724	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	А) К подготовительному периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
725	Монтаж фундаментов различных видов с последующим устройством ростверков: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду	Б) Ко “нулевому” периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
726	Монтаж перекрытий над подвалом или техническим подпольем относится: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду	Б) Ко “нулевому” периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

727	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	Б) Ко “нулевому” периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
728	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	Б) Ко “нулевому” периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
729	Гидроизоляционные работы относятся: А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду	Б) Ко “нулевому” периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
730	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	А) К подготовительному периоду	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
731	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 строительства Г) Определение физико-механических свойств грунт	В) Определение геолого-литологического строения, инженерно-геологических характеристик разреза, определение уровня подземных вод, их агрессивности, а также сейсмичности площадки строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
732	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	В) Выполняется при помощи механизмов	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

733	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	А) Из нескольких простых процессов	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
734	Вспомогательные процессы необходимы: А) Для выполнения основных процессов Б) Для выполнения заготовительных процессов В) Для выполнения транспортных процессов Г) Для выполнения непрерывных процессов	А) Для выполнения основных процессов	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
735	Ведущие процессы это: А) Определяют итоговые сроки возведения здания или сооружения Б) Совмещаемые процессы В) Непрерывные процессы Г) Прерывные процессы	А) Определяют итоговые сроки возведения здания или сооружения	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
736	Строительный процесс это: А) Ведущий процесс Б) Совмещаемый процесс В) Это совокупность технологически связанных операций, обеспечивающих получение законченной продукции Г) Вспомогательный процесс	В) Это совокупность технологически связанных операций, обеспечивающих получение законченной продукции	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
737	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
738	Разместить в порядке строительства: кровля фундамент перекрытие стены	фундамент стены перекрытие кровля	ОПК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

739	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
740	Назовите конструктивное решение стен с повышенными звукоизоляционными свойствами? стены однородные из облегченных кирпичных кладок стены из пористых материалов стены из кирпича колодезидной кладки массивные стены с плитами на откосе со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	массивные стены с плитами на откосе со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
741	Фундаменты мелкого заглубления до: 5 м 7 м 10 м 1 м	5 м	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
742	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
743	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

744	<p>Число подъемов в одном марше между площадками должно быть не менее 3 и не более:</p> <p>10 16 14 13</p>	16	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
745	<p>Стены опирающиеся на фундаменты, но несущие нагрузку только от собственной силы тяжести называются:</p> <p>несущие самонесущие ненесущие самоустойчивые</p>	самонесущие	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
746	<p>Обмотку на роторе типа «беличье колесо» имеют ...</p> <p>а) асинхронные машины с короткозамкнутым ротором б) синхронные неявнополюсные машины в) машины постоянного тока с барабанным якорем г) асинхронные машины с фазным ротором</p>	а) асинхронные машины с короткозамкнутым ротором.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
747	<p>Работа трансформатора основана на явлении:</p> <p>а) Вращающегося магнитного поля б) Взаимодействия токов в обмотках в) Взаимной индукции г) Образования вихревых токов</p>	в) Взаимной индукции.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
748	<p>Первый закон Кирхгофа:</p> <p>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 замкнутого контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура г) Сумма токов в электрической цепи равна нулю</p>	б) Сумма токов в узле электрической цепи равна нулю.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

749	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-технических приборов, оборудования, емкости отводных трубопроводов и др.).	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
750	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-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
751	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-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

752	<p>Лимит водопотребления (водоотведения) это -</p> <p>1 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.</p> <p>2 Расход питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод.</p> <p>3 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды на определенный период времени.</p> <p>4 Установленный абоненту предельный объем принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.</p>	4	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
753	<p>Основные конструкции</p> <p>Какие основные?</p>	Металлические, железобетонные и деревянные	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
754	<p>Два ввода систем водоснабжения в здания и сооружения и более следует предусматривать:</p> <p>1- для зданий, в которых установлено 11 пожарных кранов;</p> <p>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</p> <p>3 -театров, клубов и досугово-развлекательных учреждений со сценой независимо от числа мест</p> <p>4 -зданий, оборудованных автоматическими установками пожаротушения (спринклерные, дренчерные системы), при числе узлов управления более трех;</p>	2,3,4	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

755	<p>Установку запорной арматуры на сетях внутреннего водопровода следует предусматривать:</p> <p>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;</p>	1.3.4	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
756	<p>Обводную линию у счетчиков холодной воды (за исключением индивидуальных жилых зданий) следует предусматривать, если:</p> <p>1 имеется один ввод водопровода в здание; 2 счетчик воды рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение); 3 счетчик воды не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение);</p>	1.3	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

757	<p>Системы внутреннего холодного водоснабжения (хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного) включают:</p> <p>1 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводы 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.</p> <p>2 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводы к санитарным приборам и технологическим установкам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру.</p> <p>3 водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру, насосные установки, запасные и регулирующие емкости.</p> <p>4 вводы в здания, насосные установки, запасные и регулирующие емкости.</p>	1	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
758	<p>Формула для определения суточного расхода водомера...</p> <p>$q_{расч.} = q_{транз.}$</p> <p>$q_{расч.} = q_{пут.}$</p> <p>$Q_{сут} = K Q_{нсут} U.$</p> <p>$q_{расч.} = q_{транз.} + q_{пут.}$</p>	$Q_{сут} = K Q_{нсут} U.$	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

759	<p>Прокладка трубопроводов внутренней канализации не допускается:</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	1.3	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
760	<p>Формула для определения расхода стока с плоской кровли...</p>	3	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

761	<p>Газообразный фреон с молярной массой 120 кг/моль в количестве 0,18 кг нагнетается компрессором в объем 2,83 л до давления 1,5 МПа. Определить температуру сжатого фреона</p> <p>1) 67 градусов С 2) 20 градусов С 3) 800 градусов С. 4) 71 градусов С</p>	1) 67 градусов С. Так как фреон с молярной массой 120 кг/моль в количестве 0,18 кг нагнетается компрессором в объем 2,83 л до давления 1,5 МПа	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
762	<p>Определить коэффициент теплопроводности материала стенки толщиной 40 мм, если при разности температур на ее поверхностях в 32 градуса плотность теплового потока равна 14,4 кВт/м²</p>	18 Вт/(м·К). Так как плотность теплового потока равна 14,4 кВт/м ²	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
763	<p>Единица измерения напряжения:</p> <p>а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом</p>	б) Вольт.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
764	<p>Какое минимальное время потребуется, чтобы вскипятить 0,7 л воды в открытом сосуде кипятильником мощностью 400 Вт при нормальных технических условиях? Принять теплоемкость воды $c_p = 4,18$ кДж/(кг·К). Потерями тепла в окружающую среду и на нагрев сосуда пренебречь</p> <p>1) 53 мин 2) 54 мин 3) 4 мин 4) 200 мин</p>	3) 4 мин. Так как вскипятить 0,7 л воды в открытом сосуде кипятильником мощностью 400 Вт	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
765	<p>Определить, на сколько минут хватит аквалангисту воздуха, содержащегося в двух баллонах по 6 л каждый при абсолютном давлении 10 МПа, если аквалангист делает 20 вдохов в минуту и при каждом вдохе потребляет 0,75 л воздуха при $p = 0,1$ МПа?</p>	80 мин. Так как аквалангист делает 20 вдохов в минуту и при каждом вдохе потребляет 0,75 л воздуха при $p = 0,1$ МПа	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
766	<p>Единица измерения тока:</p> <p>а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом</p>	а) Ампер	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

767	Выберите правильный вариант формулы. Коэффициент мощности трехфазной цепи определяется по формуле:	д).	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
768	Выберите правильную схему. Какая схема соответствует схеме подключения вольтметра для измерения фазного напряжения изображена?	б)	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
769	Единица измерения проводимости: а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом д) Симменс	д) Симменс.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
770	Элементы цепи периодически запасают энергию называются ... а) реактивными б) активными в) индуктивными г) емкостными	а) реактивными.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
771	Дайте определение: Что не относится к преимуществам переменного тока?	К преимуществам переменного тока не относится наличие реактивных элементов, влияет на качество синусоидального сигнала.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
772	Чему равно полное сопротивление Z = ... Ом цепи? а) 22,8 б) 31 в) 20 г) 11	а) 22,8	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
773	Определить полное сопротивление Z =...Ом цепи а) 17 б) 8 в) 25 г) 18,7	г) 18,7	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
774	Дайте определение: Линейное напряжение в трехфазной цепи - это ...	Линейное напряжение в трехфазной цепи - это напряжение между двумя выводами источника.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

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

781	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	Б) Это вторая стадия	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
782	Сколько основных способов используется для осушения котлована? А) Один способ Б) Два способ В) Три способа Г) Четыре способ	Б) Два способ	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
783	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	А) Глубина заложения котлована по отношению к уровню грунтовых вод	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
784	На выбор способа осушения влияет во вторых: А) Геологические и гидрогеологические условия котлован Б) Химический состав грунт В) Влажность грунт Г) Гранулометрический состав грунт	А) Геологические и гидрогеологические условия котлован	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
785	При каких условиях возможен открытый водоотлив? А) При фильтрации до 1 м ³ /сутки Б) При фильтрации до 3 м ³ /сутки В) При фильтрации до 4 м ³ /сутки Г) При фильтрации до 5 м ³ /сутки	А) При фильтрации до 1 м ³ /сутки	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
786	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	А) При Градиентах фильтрационного потока, обеспечивающего сохранение откосов и дна котлована в естественном состоянии	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

787	Ограничительная глубина на которую производят водопонижение шахтные колодцы: А) 1–2 м Б) 2–3 м В) 3–4 м Г) 4–6 м	Г) 4–6 м	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
788	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	А) Устранения притока воды	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
789	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	Г) Для закрепления крупно и среднезернистых песков и трещиноватых скальных пород	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
790	При каких случаях применяется силикатизация? А) В песках плывунах, лёссовидных грунтах Б) В скальных породах В) В глинистых породах Г) В насыпных грунтах	А) В песках плывунах, лёссовидных грунтах	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
791	В каких случаях применяется битумизация? А) Для закрепления песчаных и сильно трещиноватых грунтов Б) В скальных породах В) В глинистых породах Г) В плывунах	А) Для закрепления песчаных и сильно трещиноватых грунтов	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
792	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	А) Делается анализ специфических грунтов	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

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

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

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

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

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

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

816	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	Б) по разработке грунта в выемках, его транспортированию (перемещению) и укладке в насыпи.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
817	Наклонные боковые поверхности выемок и насыпей называют: А) зумпфами, Б) кавальерами, В) откосами, Г) бермами.	В) откосами,	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
818	Горизонтальные поверхности вокруг откосов выемок и насыпей называют: А) зумпфами. Б) основаниями, В) кавальерами, Г) бермами.	Г) бермами.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
819	Для засыпки на расстоянии менее 10 м от существующих или проектируемых неизолированных металлических либо железобетонных конструкций применение грунтов с концентрацией растворимых солей в грунтовой воде более _____ не допускается. А) 20% Б) 10% В) 30% Г) 15%	Б) 10%	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
820	Уплотнение доувлажненных в процессе отсыпки грунтов следует осуществлять через _____ суток после достаточно полного распределения воды по всему объему отсыпанного слоя. А) 5-6 Б) 3-4 В) 0,5-2 Г) 4-5	В) 0,5-2	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
821	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	Г) все перечисленное	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

822	Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за _____ дней до начала строительно-монтажных работ передать подрядчику техническую документацию на нее и на закрепленные на трассе строительства трубопровода пункты и знаки этой основы А) 10 Б) 30 В) 60 Г) 90	А) 10	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
823	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	Г) все перечисленное	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
824	_____ 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	А) Обноска	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
825	Какие работы не входят в «нулевой» цикл: А) рытье котлована Б) обратная засыпка пазух котлована В) возведение фундамента Г) отделка фасада	Г) отделка фасада	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
826	Какие работы относятся к «нулевому циклу»: А) крепление откосов котлована Б) удаление вод поверхностного стока В) снятие растительного слоя грунта Г) геологические изыскания	А) крепление откосов котлована	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

827	Временную выемку, имеющую длину значительно превышающую ширину называют А) насыпь Б) траншеей В) кавальером Г) плотина	Б) траншеей	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
828	Выемку длина которой равна ширине или не превышает ее десятикратной величины называют А) насыпь Б) платина В) котлованом Г) траншеей	В) котлованом	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
829	Крутизна откоса зависит от А) угла естественного откоса Б) влажности грунта В) химического состава грунта Г) коэффициента фильтрации грунта	А) угла естественного откоса	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
830	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	В) глубокие, мелкие и протяженные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
831	К какой группе относится ручной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	Г) к четвертой группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
832	К какой группе относится взрывной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	В) к третьей группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
833	К какой группе относится гидродинамический способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	Б) ко второй группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
834	К какой группе относится механический способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	А) к первой группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

835	Для повышения несущей способности грунта его А) разрыхляют Б) увлажняют В) прогревают Г) вытрамбовывают	Г) вытрамбовывают	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
836	Земляные сооружения разделяются по сроку службы А) котлованы, ямы, траншеи Б) глубокие, мелкие и протяженные В) выемки, насыпи, подземные выработки Г) постоянные и временные	Г) постоянные и временные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
837	Земляные сооружения по функциональному назначению делятся на А) постоянные и временные Б) котлованы, ямы, траншеи В) глубокие, мелкие и протяженные Г) выемки, насыпи, подземные выработки, обратные засыпки	Б) котлованы, ямы, траншеи	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
838	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	В) глубокие, мелкие и протяженные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
839	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	Г) каналы, полотна рельсовых и безрельсовых дорог	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
840	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 фундамента, мостов, плотин, траншей для прокладки коммуникаций, временных дорог и границ	Г) выемки при устройстве фундамента, мостов, плотин, траншей для прокладки коммуникаций, временных дорог и границ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

841	Как называются выемки разрабатываемые для добычи недостающего для строительства грунта А) подземные выработки Б) карьерами В) карьерами или отвалами Г) резервами	Г) резервами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
842	Насыпи, в которые осуществляют отсыпку излишек грунта называют А) подземными выработками Б) карьерами В) кавальерами или отвалами Г) резервами	В) кавальерами или отвалами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
843	Места, где производится разработка песка, щебня и других строительных материалов называют А) резервами Б) кавальерами или отвалами В) карьерами Г) подземными выработками	В) карьерами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
844	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	Г) подземными выработками	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
845	От чего зависит прочность и устойчивость возводимых сооружений А) от влажности грунта Б) от химического состава грунта В) от гранулометрического состава грунта Г) от строительных свойств грунта	Г) от строительных свойств грунта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
846	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	Г) плотность, влажность, гибкость, разрыхленность, сцепление, угол откоса, сложность разработки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
847	Какие грунты связные и обладающие свойством пластичности А) супесь Б) лёссовидные грунты В) песчаные грунты Г) глинистые грунты	Г) глинистые грунты	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

848	Какие грунты сыпучие в сухом состоянии, не обладают свойствами прочности А) супесь Б) лёссовидные грунты В) песчаные грунты Г) глинистые грунты	В) песчаные грунты	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
849	Какой гранулометрический состав имеет песок А) диаметр частиц от 40 до 100мм Б) диаметр частиц от 3 до 40мм В) диаметр частиц от 0,5 до 3мм Г) диаметр частиц от 0,05 до 3мм	Г) диаметр частиц от 0,05 до 3мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
850	Какой гранулометрический состав имеет мелкий песок А) диаметр более 50% частиц от 0,1 до 0,25мм Б) диаметр частиц от 3 до 40мм В) диаметр более 50% частиц от 0,5 до 3мм Г) все перечисленные	Г) все перечисленные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
851	Какой гранулометрический состав грунта имеет средний песок А) диаметр частиц свыше 200мм Б) диаметр более 50% частиц от 0,1 до 0,25мм В) диаметр более 50% частиц от 1,5 до 3мм Г) диаметр более 50% частиц от 0,25 до 0,5мм	Г) диаметр более 50% частиц от 0,25 до 0,5мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
852	Какой гранулометрический состав имеет крупный песок А) диаметр частиц от 0,05 до 3мм Б) диаметр более 50% частиц от 0,1 до 0,25мм В) диаметр более 50% частиц от 0,25 до 0,5мм Г) диаметр более 50% частиц от 0,5 до 3мм	Г) диаметр более 50% частиц от 0,5 до 3мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
853	Какой гранулометрический состав имеет гравий А) диаметр частиц от 0,05 до 3мм Б) диаметр более 50% частиц от 0,1 до 0,25мм В) диаметр более 50% частиц от 0,25 до 0,5мм Г) диаметр частиц от 3 до 40мм	Г) диаметр частиц от 3 до 40мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
854	Какой гранулометрический состав имеет галька, щебень А) диаметр частиц от 0,1 до 0,25мм Б) диаметр более 50% частиц от 0,5 до 3мм В) диаметр частиц от 3 до 40мм Г) диаметр частиц от 40 до 200мм	Г) диаметр частиц от 40 до 200мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

855	Какой гранулометрический состав имеют камни, валуны А) размер выше 100мм Б) размер выше 160мм В) размер выше 180мм Г) размер выше 200мм	Г) размер выше 200мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
856	В зависимости от содержания глинистых частиц пески 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 менее 3% глинистых частиц	Г) содержат менее 3% глинистых частиц	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
857	В зависимости от содержания глинистых частиц суглинки содержат А) содержат от 5 до 10% глинистых частиц Б) содержат от 10 до 15% глинистых частиц В) содержат от 15 до 30% глинистых частиц Г) содержат от 10 до 30% глинистых частиц	Г) содержат от 10 до 30% глинистых частиц	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
858	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	Г) содержат от 30 до 60% глинистых частиц	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
859	К какой группе относится ручной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	Г) к четвертой группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
860	К какой группе относится взрывной способ разработки грунта А) к первой группе Б) ко второй группе В) к третьей группе Г) к четвертой группе	В) к третьей группе	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

861	Рытье котлованов, траншей, без крепления стенок допускается в насыпных, песчаных, гравелистых грунтах на глубину А) 0,5м Б) 2м В) 1м Г) 2,5м	В) 1м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
862	Рытье котлованов, траншей без крепления стенок допускается в суглинках и глинах А) 1,5м Б) 2м В) 2,5м Г) 3м	Б) 2м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
863	Рытье котлованов, траншей без крепления стенок допускается в особо плотных нескальных грунтах А) 2,5м Б) 3м В) 2м Г) 1,5м	В) 2м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
864	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	Г) глубиной до 3м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
865	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 1,5м в насыпных грунтах А) 1 : 1 Б) 1 : 0,25 В) 1 : 1,2 Г) 1 : 1,5	Б) 1 : 0,25	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
866	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 3м на песчаных грунтах А) 1 : 0,5 Б) 1 : 1 В) 1 : 1,5 Г) 1 : 1,2	Б) 1 : 1	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

867	Допускаемая крутизна откосов в грунтах естественной влажности составляет при глубине выемки до 5м на насыпных грунтах А) 1 : 0,5 Б) 1 : 1 В) 1 : 1,25 Г) 1 : 1,5	В) 1 : 1,25	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
868	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	В) 1 : 1	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
869	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	Г) 1 : 0,25	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
870	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	А) 1 : 0,67	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
871	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	Б) 1 : 0,85	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
872	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	А) 1 : 0	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

873	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	В) 1 : 0,75	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
874	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	А) 1 : 0,25	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
875	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	Б) 1 : 0,5	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
876	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	В) 1 : 0	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
877	С территории строительной площадки должен обеспечиваться сток воды посредством уклона А) 3% Б) 2% В) 4% Г) 5%	А) 3%	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
878	В строительном производстве называют породы, залегающие в верхних слоях земной коры А) супесь Б) глина В) скальная порода Г) грунтом	Г) грунтом	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
879	Свойство и качество грунта влияют на А) разрыхляемость Б) коэффициент фильтрации В) устойчивость, трудоемкость разработки и стоимость работ Г) сцепление	В) устойчивость, трудоемкость разработки и стоимость работ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

880	Чем характеризуется первоначальное разрыхление грунта А) коэффициентом фильтрации Б) плотностью В) влажностью Г) коэффициентом первоначального разрыхления	Г) коэффициентом первоначального разрыхления	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
881	Как подаются транспортные средства при разработке грунта экскаватору «прямая лопата» в лобовом забое А) с правой стороны Б) с одной стороны по дну котлована В) с двух сторон Г) с одной стороны по поверхности земли	Б) с одной стороны по дну котлована	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
882	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	В) 7м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
883	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	Б) 6м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
884	Иглофильтры располагают на расстоянии от бровка котлована или траншеи на А) 1м Б) 0,5м В) 1,5м Г) 2м	Б) 0,5м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
885	Рытье котлованов, траншей, без крепления стенок допускается в насыпных, песчаных, гравелистых грунтах на глубину А) 0,5м Б) 2м В) 1м Г) 2,5м	В) 1м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

886	Для чего применяют гидромониторы и землесосные установки: А) для профилировочных работ Б) для рыхления грунтов В) для перемещения грунта Г) для разработки грунта размытием струей воды	Г) для разработки грунта размытием струей воды	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
887	Какие работы выполняют землеройно-транспортные машины: А) разработка, планирование и перемещение грунта Б) для разработки грунта размытием струей воды В) отрывку грунта ножом ковша Г) разработка грунта в выемке, транспортировка его, отсыпка в насыпи	Г) разработка грунта в выемке, транспортировка его, отсыпка в насыпи	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
888	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	А) от пространственной формы и геометрических параметров	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
889	Производство земляных работ состоит из процессов: А) рыхление грунта Б) разработка выемки, транспортирование, отсыпка насыпи В) перемещение грунта Г) планирование грунта	Б) разработка выемки, транспортирование, отсыпка насыпи	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
890	Разработка грунта способом резания в выемке: А) экскаваторы, канавокопатели Б) скреперы, бульдозеры В) грейдеры, гидромониторы Г) эрлифты, насосы	Б) скреперы, бульдозеры	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
891	Землеройно-транспортные машины предназначены: А) для устройства протяженных траншей Б) для разработки перемещения и планирования грунта В) для рыхления грунта Г) для трамбования грунта	Б) для разработки перемещения и планирования грунта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
892	Для разработки грунта размытием струей воды и перемещения грунта предназначены: А) скреперы, буровые установки Б) экскаваторы, канавокопатели В) гидромониторы, землесосные установки Г) бульдозеры, грейдеры	В) гидромониторы, землесосные установки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

893	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	Б) 3 проходки по нему	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
894	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	В) при небольших глубинах срезки и слоистом очертании	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
895	Если дальность перемещения грунта превышает 40 м, применяют разработку с промежуточными валами, используя спаренную работу двух бульдозеров. При этом промежуточные валики необходимо образовывать через: А) 15 м Б) 20 м В) 25 м Г) 30 м	Г) 30 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
896	Перемещение грунта скреперами может выполняться на расстояния до: А) 200 м Б) 5000 м В) 50 м Г) 300 м	Б) 5000 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
897	Оптимальная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 3 м³: А) 50 м Б) 100 м В) 150 м Г) 300 м	Г) 300 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
898	Оптимальная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 6 м³: А) 400 м Б) 300 м В) 200 м Г) 250 м	Г) 250 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
899	Целесообразная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 10 м³: А) 700 м Б) 600 м В) 300 м Г) 200 м	А) 700 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

900	Целесообразная дальность перемещения грунта скреперами при емкости ковша 15 м ³ : А) 500 м Б) 1000 м В) 700 м Г) 600 м	Б) 1000 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
901	Эллиптическая 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	Г) 100 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
902	Схема работы скреперов "зигзаг" используется при возведении протяженных насыпей высотой до: А) 6 м Б) 5 м В) 4 м Г) 3 м	А) 6 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
903	Схема работы скреперов "восьмерка" применяется при больших объемах работ, возведении насыпей высотой до: А) 4 м Б) 6 м В) 7 м Г) 8 м	Б) 6 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
904	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	В) 2,5 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

905	<p>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:</p> <p>А) 1 м Б) 0,6 м В) 0,3 м Г) 2300 мм</p>	Г) 2300 мм	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
906	<p>При планировке площадки бульдозером траншейным способом выемку разбивают на ярусы высотой:</p> <p>А) 0,5 м Б) 0,7 м В) 0,8 м Г) 1 м</p>	А) 0,5 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
907	<p>Устроенные в нижней части котлована приямки называют</p> <p>А) кавальерамы Б) зумпфами В) иглофильтрами Г) бороздами</p>	Б) зумпфами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
908	<p>Открытый водоотлив применяют:</p> <p>А) для откачки протекающей воды непосредственно из котлованов или Б) траншей насосами В) для откачки воды с помощью иглофильтров Г) уклон обеспечивают на площадке</p>	А) для откачки протекающей воды непосредственно из котлованов или	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
909	<p>Насосы для водоотлива подбирают в зависимости:</p> <p>А) от давления Б) от уровня фильтрации В) от скорости притока Г) от установившегося уровня движения воды</p>	А) от давления	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
910	<p>Водосборные канавы устраивают шириной:</p> <p>А) 0,8 м Б) 0,6 м В) 0,2 м Г) 0,3 м</p>	Б) 0,6 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

911	Водосборные канавы устраивают глубиной: А) 0,5 м Б) 0,6 м В) 2 м Г) 2,5 м	В) 2 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
912	Иглофилльтры позволяют при одноярусном расположении понизить уровень грунтовых вод на: А) 7 м Б) 3 м В) 4 м Г) 5 м	Г) 5 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
913	Иглофилльтры позволяют при двухярусном расположении понизить уровень грунтовых вод на: А) 9 м Б) 5 м В) 6 м Г) 7 м	А) 9 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
914	При работе насосов в режиме откачки воды благодаря дренирующим свойствам грунта уровень воды в иглофилльтре и окружающих грунтах снижается, что приводит к образованию УГВ, который называется: А) пораболой Б) депрессионной кривой В) высотной характеристикой Г) кривой падения	Б) депрессионной кривой	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
915	Искусственное замораживание грунтов применяют при высоком уровне грунтовых вод в: А) песчаных грунтах Б) скальных грунтах В) плывунах Г) глинах	В) плывунах	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
916	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	Г) на 2-3 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
917	Что используют в качестве единой стойки при шпунтовом креплении котлована: А) швеллер, двутавр. трубы Б) уголок, период В) гнутый профиль Г) коробчатый прокат	А) швеллер, двутавр. трубы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

918	Распорное крепление применимо для узких траншей глубиной: А) 2 м Б) 4 м В) 3 м Г) 5 м	Б) 4 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
919	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	В) 1,7 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
920	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	Г) анкерные крепления	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
921	В каких случаях применяется гидромониторный способ : А) при разработке грунта Б) при разработке песка В) при разработке песчаных грунтов Г) при вскрышных работах	Г) при вскрышных работах	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
922	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	Б) конструкция, соединяющая сверху сваи для их совместной работы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
923	Устроенные в нижней части котлована приямки называют А) кавальерамы Б) зумпфами В) иглофильтрами Г) бороздами	Б) зумпфами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
924	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	А) для откачки протекающей воды непосредственно из котлованов	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

925	<p>Работа каких механизмов при погружении свай основана на сочетании вибрации и ударного действия на сваю:</p> <p>А) штанговые дизель-молоты Б) вибропогружатель В) вибромолот Г) дизель-молот</p>	В) вибромолот	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
926	<p>Что такое отказ сваи:</p> <p>А) результат серии ударов при забивке сваи Б) равномерное распределение нагрузки В) остановка забивки сваи непреднамеренная Г) глубина погружения сваи за определенное количество ударов</p>	Г) глубина погружения сваи за определенное количество ударов	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
927	<p>В какие грунты применяют способ погружения свай вибрированием:</p> <p>А) в песчаных грунтах, водонасыщенных, мягких пылевых грунтах Б) в скальных грунтах В) в супесях Г) в глинах</p>	А) в песчаных грунтах, водонасыщенных, мягких пылевых грунтах	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
928	<p>В каких грунтах применим виброударный способ погружения свай:</p> <p>А) в супесях Б) в скальных грунтах В) в связанных плотных грунтах Г) в лёссовых грунтах</p>	В) в связанных плотных грунтах	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
929	<p>В каких случаях применяют погружение свай вдавливанием:</p> <p>А) при погружении в болотистой местности Б) при погружении в скальных грунтах В) комбинацией вибрационного и ударного воздействия Г) с использованием одновременно задействованных механизмов</p>	Г) с использованием одновременно задействованных механизмов	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
930	<p>_____ - это полностью или частично погруженный в грунт элемент-стержень, который служит для передачи давления от здания или сооружения на нижележащие слои грунта.</p> <p>А) свая Б) ростверк В) цоколь Г) подвал</p>	А) свая	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

931	Для предотвращения разрушения свай при забивке на ее голову надевают _____ - конструкцию для защиты головы свай от разрушения при ударе молота, а также для центрирования молота на свае. А) оголовок Б) наголовник В) шпунт Г) опалубку	Б) наголовник	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
932	Для предотвращения разрушения свай при забивке на ее голову надевают _____ - конструкцию для защиты головы свай от разрушения при ударе молота, а также для центрирования молота на свае. А) оголовок Б) наголовник В) шпунт Г) опалубку	Б) наголовник	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
933	По расположению в фундаменте, сваи бывают: А) горизонтальные, вертикальные и наклонные Б) наклонные и горизонтальные В) вертикальные и горизонтальные Г) вертикальные и наклонные.	Г) вертикальные и наклонные.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
934	Забивка свай осуществляется в строгом соответствии с А) АР Б) КЖ В) ППР Г) ООС	В) ППР	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
935	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	Б) 4-х	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
936	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	Г) все перечисленное	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

937	Забивку свай 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	А) 1,5 - 2	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
938	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	Б) 0,2 см	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
939	Какой привод рабочего оборудования имеют современные одноковшовые экскаваторы: А) электрический Б) дизель-электрический В) пневматический Г) гидравлический	Г) гидравлический	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
940	Основное назначение экскаваторов: А) планировка территории Б) разработка выемок, карьеров, траншей, котлованов В) транспортировка грунта Г) послойная разработка грунта	Б) разработка выемок, карьеров, траншей, котлованов	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
941	Рабочую площадку экскаватора называют: А) кавальер Б) котлован В) забой Г) нагорная канава	В) забой	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
942	При разработке грунта ниже уровня грунтовых вод применяют рабочее оборудование: А) прямая лопата Б) обратная лопата В) драглайн Г) грейфер	Г) грейфер	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
943	Наибольшая точность разработки грунтов обеспечивается экскаваторами: А) прямая лопата Б) обратная лопата В) драглайн Г) мини-экскаватор	Г) мини-экскаватор	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

944	<p>Наиболее применяемым для проведения работ в стесненных условиях считается:</p> <p>А) прямая лопата Б) обратная лопата В) мини-экскаватор Г) драглайн</p>	В) мини-экскаватор	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
945	<p>Какую возможность при разработке грунта дает поперечно-челночная схема:</p> <p>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</p>	А) набирать грунт поочередно с каждой боковой стороны самосвала,	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
946	<p>Размер лобового забоя при двухсторонней загрузке в транспортные средства по ширине должен быть не менее:</p> <p>А) 5 м Б) 7 м В) 6 м Г) 8 м</p>	В) 6 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
947	<p>Наибольшая глубина резания у драглайна при движении экскаватора на оси выемки резания зависит от:</p> <p>А) крутизны внутреннего откоса забоя Б) от длины стрелы В) от качества грунта Г) от влажности грунта в котловане</p>	А) крутизны внутреннего откоса забоя	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
948	<p>Какова зависимость наибольшей глубины резания от крутизны внутреннего откоса в песчаных грунтах:</p> <p>А) 36-44о Б) 40-45о В) 22-25о Г) 32-40о</p>	Б) 40-45о	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
949	<p>Какова зависимость наибольшей глубины резания от крутизны внутреннего откоса в глине:</p> <p>А) 20-30о Б) 15-20о В) 25-30о Г) 20-25о</p>	Б) 15-20о	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

950	Какова зависимость наибольшей глубины резания экскаватора от крутизны внешнего откоса забоя при разработке песка: А) 1,2-0,9 Б) 1,0-0,8 В) 1,3-0,7 Г) 1,4-1,1	Б) 1,0-0,8	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
951	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	Г) 0,8-0,5	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
952	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	Б) крутизны внутреннего откоса забоя	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
953	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	Г) для нешироких выемок	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
954	Какой привод рабочего оборудования имеют современные одноковшовые экскаваторы: А) электрический Б) дизель-электрический В) пневматический Г) гидравлический	Г) гидравлический	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
955	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	А) драглайн	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

956	<p>Что усложняет погрузку в транспортные средства при разработке котлована экскаватором с рабочим оборудованием "драглайн":</p> <p>А) гибкая подвеска на стреле</p> <p>Б) производительность</p> <p>В) выгрузка ковша с большей высоты</p> <p>Г) неточная выгрузка в связи с гибкой подвеской</p>	А) гибкая подвеска на стреле	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
957	<p>_____ позволяет вести разработку мокрых и водонасыщенных грунтов без предварительного их осушения или из-под воды.</p> <p>А) скрепер</p> <p>Б) бульдозер</p> <p>В) драглайн</p> <p>Г) грейдер</p>	В) драглайн	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
958	<p>Радиус резания драглайнов зависит от</p> <p>А) длины и угла наклона стрелы.</p> <p>Б) от радиуса действия стрелы.</p> <p>В) вида ковша</p> <p>Г) все перечисленное</p>	А) длины и угла наклона стрелы.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
959	<p>Подъемный трос драглайна составляет с вертикалью, проходящей через головной блок, угол:</p> <p>А) 25-35°.</p> <p>Б) 15-18°.</p> <p>В) 5-10.</p> <p>Г) 40°.</p>	Б) 15-18°.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
960	<p>Очертание забоя в плане зависит от</p> <p>А) радиуса драглайна</p> <p>Б) принятого способа разработки грунта.</p> <p>В) глубины копания драглайна</p> <p>Г) способа разгрузки грунта</p>	Б) принятого способа разработки грунта.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
961	<p>_____ - это расстояние от оси вращения экскаватора до зубьев ковша при врезании его в грунт.</p> <p>А) Радиус выгрузки</p> <p>Б) Радиус резания (копания)</p> <p>В) Высота выгрузки</p> <p>Г) Глубина резания (копания)</p>	Б) Радиус резания (копания)	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

962	_____ 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)	А) Радиус выгрузки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
963	_____ 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)	В) Высота выгрузки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
964	Главный параметр ЭО – А) вместимость ковша Б) длина стрелы В) радиус копания Г) глубина копания	А) вместимость ковша	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
965	Разработка грунта выполняется экскаватором выше уровня стоянки с рабочим оборудованием: А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер	Б) прямая лопата	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
966	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	Г) 20 см	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
967	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	А) высота забоя 1,5 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
968	Разработка грунта выполняется экскаватором выше уровня стоянки с рабочим оборудованием: А) драглайн Б) прямая лопата В) обратная лопата Г) грейфер	Б) прямая лопата	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

969	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	А) гусеничного типа	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
970	_____ 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) шагающее Г) все перечисленные	Б) пневмоколесное	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	По назначению одноковшовые экскаваторы подразделяют на: А) цепные и ленточные Б) комбинированные и смешанные В) универсальные и специальные Г) все перечисленные	В) универсальные и специальные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
972	Дизельными двигателями оборудуются ЭО с ковшами до _____ м ³ . А) 3 Б) 5 В) 10 Г) 7	А) 3	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
973	Электромоторы ставят на более мощные модели экскаваторов для работы А) в мелких котлованах Б) в карьерах. В) в протяженных траншеях Г) по отсыпке насыпей	Б) в карьерах.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
974	По объему особо легкие экскаваторные ковши: А) до 0,1 м ³ Б) 0,15 – 0,6 м ³ В) 0,65 – 1,6 м ³ Г) 1,6 – 4,0 м ³	А) до 0,1 м ³	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
975	По объему легкие экскаваторные ковши: А) до 0,1 м ³ Б) 0,15 – 0,6 м ³ В) 0,65 – 1,6 м ³ Г) 1,6 – 4,0 м ³	Б) 0,15 – 0,6 м ³	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

976	По объему средние экскаваторные ковши: А) до 0,1 м ³ Б) 0,15 – 0,6 м ³ В) 0,65 – 1,6 м ³ Г) 1,6 – 4,0 м ³	В) 0,65 – 1,6 м ³	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	По объему тяжелые экскаваторные ковши: А) до 0,1 м ³ Б) 0,15 – 0,6 м ³ В) 0,65 – 1,6 м ³ Г) 1,6 – 4,0 м ³	Г) 1,6 – 4,0 м ³	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
978	Экскаватор обратная лопата целесообразно применять при отрывке котлованов глубиной до: А) 5 м Б) 6 м В) 7 м Г) 8 м	Б) 6 м	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
979	Строительные экскаваторы «грейфер» применяют с ковшом вместимостью до: А) 2,5 м ³ Б) 2 м ³ В) 3 м ³ Г) 3,5 м ³	А) 2,5 м ³	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	На какую величину затраты по времени больше у экскаватора «обратная лопата», чем у «прямой лопаты»: А) 10% Б) 15% В) 5% Г) 8%	Б) 15%	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
981	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	В) 2 раза	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

982	_____ 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	А) Карьерные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
983	_____ для снятия верхнего слоя грунта или горной породы при подготовке карьеров к разработке; тоннельные - для работы под землей при строительстве подземных сооружений и добычи полезных ископаемых. А) Карьерные Б) Вскрышные В) Тоннельные Г) Строительные	Б) Вскрышные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
984	_____ 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	Г) Строительные и строительно-карьерные	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
985	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
986	Работа на сетевом графике изображается: а) квадратом; б) прямоугольником; в) кружком; г) стрелкой.	г) стрелкой.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

987	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
988	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
989	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
990	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
991	События на сетевом графике изображаются: а) квадратом; б) прямоугольником; в) кружком; г) стрелкой.	г) стрелкой.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
992	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

993	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
994	Какой путь сетевого графика является критическим? а) максимальный; б) минимальный; в) средний.	а) максимальный;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
995	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
996	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
997	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
998	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
999	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 00 0	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 00 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 00 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 00 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 00 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 00 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 00 6	<p>Реализация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является</p> <p>а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей</p> <p>б) санкционирование начала проекта</p> <p>в) утверждение сводного плана</p> <p>г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки</p>	а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 7	<p>Завершение проекта – это стадия управления проектом, включающая процессы...</p> <p>а) формирования концепции проекта</p> <p>б) формирования концепции проекта и сводного плана проекта</p> <p>в) осуществления всех запланированных проектных работ</p> <p>г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта</p>	г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 8	<p>Что такое критический путь в проекте...</p> <p>а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций</p> <p>б) последовательность связанных, взаимозависимых операций</p> <p>в) логическая последовательность операций в проекте</p> <p>г) последовательные операции проекта, между которыми существуют условные переходы от одной операции к другой</p>	а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 9	<p>Тип ограничения «Окончание не позднее заданной даты»...</p> <p>а) задает наиболее ранний срок завершения работы</p> <p>б) означает наиболее ранний срок начала работы</p> <p>в) задает самую позднюю дату завершения работы</p> <p>г) означает наиболее позднюю дату начала работы</p>	в) задает самую позднюю дату завершения работы	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 01 0	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 01 1	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 01 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 01 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 01 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 01 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 01 6	<p>В сетевом графике под фиктивной работой понимается:</p> <p>а) работа, которая требует только затрат времени</p> <p>б) работа, связывающая два фиктивных события</p> <p>в) работа, которая не требует затрат времени и труда, а подразумевает логическую связь между событиями</p> <p>г) работа, которая имеет нулевой резерв времени</p>	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 01 7	<p>Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:</p> <p>а) проектом производства работ (ППР)</p> <p>б) картой трудовых процессов</p> <p>в) нарядом-заданием для бригад рабочих</p> <p>г) проектом организации строительства (ПОС)</p>	в) нарядом-заданием для бригад рабочих	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 8	<p>Стоимостные оценки для проекта могут быть сделаны</p> <p>а) в денежных единицах</p> <p>б) в рабочих днях</p> <p>в) в рабочих часах</p> <p>г) всеми названными способами</p>	г) всеми названными способами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 9	<p>Участниками строительства могут являться</p> <p>а: только государственные и частные организации;</p> <p>б: государственные, общественные, частные организации;</p> <p>в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.</p>	в: государственные, общественные, частные организации и физические лица.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 0	<p>К средствам труда относятся:</p> <p>а: машины и оборудование;</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства;</p> <p>д: сырье;</p> <p>е: детали;</p> <p>ж: конструкции и изделия.</p>	<p>а: машины и оборудование;</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства;</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 02 1	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 02 2	Методы определения ресурсов для намеченного строительства: а: по сметным расчётам; б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м ² , м ³ 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, м ² , м ³ 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 02 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 02 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 02 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 02 6	<p>Определение структуры организации и управления строительством производится:</p> <p>а: в соответствии с проектным решением и объемами работ;</p> <p>б: по существующим в строительной организации схемам и опыта работ;</p> <p>в: в зависимости от объемов работ, схемы инвестиций и условий заказчика;</p> <p>г: в соответствии с условиями работ в районе строительства;</p> <p>д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.</p>	<p>в: в зависимости от объемов работ, схемы инвестиций и условий заказчика;</p> <p>г: в соответствии с условиями работ в районе строительства;</p> <p>д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.</p>	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 02 7	<p>Кому отводится земельный участок под строительство объекта?</p> <p>а: застройщику;</p> <p>б: заказчику;</p> <p>в: инвестору;</p> <p>г: генподрядчику;</p> <p>д: проектировщику.</p>	а: застройщику;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 8	<p>Кто утверждает ППР?</p> <p>а: проектировщик;</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик;</p> <p>г: инвестор.</p>	б: подрядчик;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 9	<p>Что такое производственный цикл?</p> <p>а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы;</p> <p>б: время, в течение которого выполняется одна операция;</p> <p>в: время продолжительности рабочей смены.</p>	а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 0	<p>Кто утверждает проектно-сметную документацию?</p> <p>а: проектировщик</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик;</p> <p>г: инвестор.</p>	в: заказчик;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 1	<p>К внутренней среде строительной фирмы относятся следующие элементы:</p> <p>а: основной и оборотный капитал;</p> <p>б: заказчики;</p> <p>в: государственные органы;</p> <p>г: проектные организации;</p> <p>д: конкуренты.</p>	а: основной и оборотный капитал;	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 03 2	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 03 3	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 03 4	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 03 5	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 03 6	При какой относительной влажности воздуха возникают условия с повышенной опасностью поражения людей электрическим током? а) 65% б) 70% в) 75% г) 60%	в) 75%	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 7	Как определить наличие пульса у пострадавшего от электрического тока? Наличие пульса у пострадавшего от электрического тока определяется	Наличие пульса у пострадавшего от электрического тока определяется на всей длине шеи от ключицы до мочки уха.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 03 8	<p>Разрешается ли замена электрических ламп при невозможности снять напряжение?</p> <p>а) Разрешается</p> <p>б) Разрешается в исключительных случаях только инженерно-техническому работнику</p> <p>в) Разрешается электромонтеру с применением очков и диэлектрических перчаток</p> <p>г) Разрешается любому работнику после соответствующего инструктажа</p>	в) Разрешается электромонтеру с применением очков и диэлектрических перчаток	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 9	<p>Дайте правильный ответ:</p> <p>Когда необходимо накладывать транспортные шины?</p>	Транспортные шины необходимо накладывать при переломах костей голени.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 0	<p>Кто обязан организовать обучение и инструктирование персонала, обслуживающего электроустановки?</p> <p>а) главный инженер</p> <p>б) инженер по техники безопасности</p> <p>в) лицо ответственное за безопасную эксплуатацию электрохозяйства</p> <p>г) бригадир</p>	в) лицо ответственное за безопасную эксплуатацию электрохозяйства	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 1	<p>Что происходит при обрыве нейтрального провода в четырехпроводной трехфазной системе?</p> <p>При обрыве нейтрального провода в четырехпроводной трехфазной системе происходит следующее</p>	При обрыве нейтрального провода в четырехпроводной трехфазной системе на одних фазах приемника электроэнергии, соединенных по схеме "звезда", напряжение увеличится, на других уменьшится.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 2	<p>Что должно быть проверено перед началом работ с электроинструментом?</p> <p>а) Состояние щеток и коллектора</p> <p>б) Состояние провода электроинструмента, целостность изоляции, отсутствие излома жил</p> <p>в) Сопротивление электрических проводов</p> <p>г) Затяжка винтов, крепящих узлов и деталей электроинструмента</p>	в) Сопротивление электрических проводов	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 04 3	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) заземлитель.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 4	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 04 5	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 04 6	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 04 7	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 04 8	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 04 9	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 05 0	<p>Что обеспечивают временные и постоянные сети водоснабжения</p> <p>а) хозяйственно-бытовые нужды; б) научно-технологические; в) противопожарные; г) производственные.</p>	<p>а) хозяйственно-бытовые нужды; в) противопожарные;</p>	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 05 1	<p>Процедура координации стройгенплана заключается в:</p> <p>а) в утверждении; б) в экспертизе; в) в согласовании; г) все выше перечисленное; д) в одобрении.</p>	г) все выше перечисленное;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 2	<p>По какому СП производится проектирование водоснабжения на стройплощадке:</p> <p>а) СП 31.13330.2021; б) СП 129.13330.2019; в) СП 13330.2012.</p>	<p>а) СП 31.13330.2021; б) СП 129.13330.2019;</p>	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 05 3	<p>Проектирование и размещение сетей энергоснабжения на стройгенплане производится по:</p> <p>а) СП 76.13330.2016; б) СНиП 12-03-2001; в) ГОСТ 12.1.046-2014; г) СП 44.13330.2011.</p>	<p>а) СП 76.13330.2016; б) СНиП 12-03-2001; в) ГОСТ 12.1.046-2014;</p>	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 05 4	<p>Авторский надзор это:</p> <p>а) контроль за процессом проведения работ на стройплощадке; б) контроль за соблюдением ТБ; в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта.</p>	а) контроль за процессом проведения работ на стройплощадке;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 5	<p>Если строительство здания или сооружения запланировано по очередям, то разработка стройгенплана планируется:</p> <p>а) исключительно на первую очередь строительства; б) на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.</p>	б) на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства.	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 05 6	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 05 7	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 05 8	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 05 9	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 06 0	С какой скоростью может 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 06 1	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 06 2	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 06 3	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 06 4	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 06 5	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 06 6	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 06 7	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 06 8	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 06 9	<p>Что не будет учитываться во время проектирования схем энерго- и водоснабжения:</p> <p>А) увязка со всеми этапами выполнения работ;</p> <p>Б) организационно–правовая форма застройщика;</p>	Б) организационно–правовая форма застройщика;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 0	<p>Потребление электроэнергии измеряется в:</p> <p>а) кВтатт·час;</p> <p>б) кДж;</p> <p>в) Ккал;</p> <p>г) Вт.</p>	а) кВтатт·час;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 1	<p>Активная мощность электропотребителей измеряется в :</p> <p>а) Вт (Ватт);</p> <p>б) кВА (Вольт-ампер);</p> <p>в) килобайт.</p>	а) Вт (Ватт); б) кВА (Вольт-ампер);	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 07 2	<p>Проектирование временных складов на стройплощадке, учитывая конструктивные решения, бывают:</p> <p>а) сборно-разборного типа;</p> <p>б) контейнерного типа;</p> <p>в) передвижного типа;</p> <p>г) переносного типа.</p>	а) сборно-разборного типа; б) контейнерного типа; в) передвижного типа;	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 07 3	<p>От чего зависит площадь временного складского помещения на стройплощадке:</p> <p>а) от вида;</p> <p>б) от расхода материала;</p> <p>в) от способа хранения;</p> <p>г) от количества материалов.</p>	а) от вида; в) от способа хранения; г) от количества материалов.	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 07 4	<p>Как должны быть запроектированы складские площадки на стройгенплане:</p> <p>а) вдоль постоянных или временно-запроектированных дорог;</p> <p>б) в 50 метрах от строящегося объекта;</p> <p>в) в 50 метрах от котлована;</p>	а) вдоль постоянных или временно-запроектированных дорог;	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 07 5	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 07 6	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 07 7	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 07 8	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 07 9	При проектировании схем размещения временных автодорог внутри стройплощадки 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 08 0	Проектирование временных автодорог на стройгенплане выполняют исключительно по завершению: а) планировки других сооружений; 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 08 1	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 08 2	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 08 3	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 08 4	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 08 5	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 08 6	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 08 7	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 08 8	Машины служащие для перевозки жидких вязущих материалов в разогретом состоянии а) самосвалы б) автогудронаторы в) тракторы	б) автогудронаторы	ОПК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 9	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 09 0	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 09 1	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 09 2	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 09 3	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.	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов
1 09 4	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 09 5	Расчет колонны Выдается задание с нагрузкой и параметрами колонны и его армированием. Студент должен посчитать несущую способность колонны и сравнить с исходными данными и ответить проходит/ не проходит.	Проходит/ не проходит	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 6	Расчет перекрытия Студенту выдается исходная информация: толщина, пролет и армирование плиты и нагрузка по середине плиты. Студент должен посчитать несущую способность и сравнить с действующим моментом и ответить проходит/ не проходит	Проходит/ не проходит	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 09 7	Размер участка школы (с учетом площади застройки здания) определяется из расчета кв. м на 1 учащегося? Размер участка школы (с учетом площади застройки здания) определяется из расчета кв. м на 1 учащегося?	50 м	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 09 8	<p>Расстояние от границы земельного участка школы до открытых стоянок легковых автомобилей принимается при вместимости:</p> <p>– 10 и менее машиномест – 15 м, – 11–100 машиномест – 50 м, – 101–300 машиномест 25 м.</p>	<p>Расстояние от границы земельного участка школы до открытых стоянок легковых автомобилей принимается при вместимости:</p> <p>– 10 и менее машиномест – 15 м, – 11–100 машиномест – 25 м, – 101–300 машиномест 50 м.</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1 09 9	<p>Физкультурно-спортивную часть участка не допускается размещать со стороны окон:</p> <p>классных помещений столовой библиотеки младшей группы</p>	классных помещений	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 0	<p>Здание школы не должно иметь более:</p> <p>3 этажей 5 этажей 2 этажей нет ограничений</p>	3 этажей	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 1	<p>Расчет балки</p> <p>Студенту выдается исходная информация: сечение, вылет и армирование балки и нагрузка на конце балки. Студент должен посчитать несущую способность и сравнить с действующим моментом и ответить проходит/ не проходит</p>	Проходит/ не проходит	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 2	<p>Сопротивление материалов – это наука:</p> <p>о действии нагрузок на конструкции об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции об упругости материальных тел</p>	об инженерных методах расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкции	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 3	<p>Прочность конструкции</p> <p>способность противостоять коррозии способность элемента конструкции растягиваться или сжиматься способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь</p>	<p>способность конструкции противостоять внешней нагрузке, не разрушаясь</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 10 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 10 9	Главный вектор внутренних сил равен сумме внешних сил, действующих по одну сторону сечения? да нет равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 0	Главный вектор внутренних сил определяется методом сечений? нет да экспериментально	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 11 1	Главный момент внутренних сил равен сумме моментов внешних сил, действующих по одну сторону от сечения? нет да равен главному вектору внешних сил	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 3	Какие внутренние усилия могут возникать в поперечных сечениях брусев? M, R My, Mz, N, T, Qy, Qz Mz, N, Qy	My, Mz, N, T, Qy, Qz	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 4	Нормальные напряжения возникают: при растяжении (сжатии) и изгибе при сдвиге – срезе при статическом нагружении	при растяжении (сжатии) и изгибе	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 5	Какие типы напряжений возникают в элементах конструкций: ударные внутренние нормальные и касательные	нормальные и касательные	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 6	В наклонном сечении стержня нагруженного осевыми нагрузками возникают: только силы сдвига нормальные и касательные напряжения только продольные деформации	нормальные и касательные напряжения	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 11 7	При кручении в поперечном сечении вала возникают: касательные напряжения нормальные напряжения момент сопротивления	касательные напряжения	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 8	При чистом изгибе в поперечном сечении балки возникают: поперечные силы и изгибающие моменты касательные напряжения нормальные напряжения	нормальные напряжения	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 11 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 1	Основной метод, применяемый для определения внутренних усилий метод сил метод перемещений метод сечений	метод сечений	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 12 3	Пластичность способность материала приобретать остаточные деформации свойство пластических масс при нагревании способность материала при ковке принимать необходимые формы	способность материала приобретать остаточные деформации	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 6	Характеристики механической прочности: модули упругости E и G коэффициент Пуассона пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	пределы: пропорциональности, упругости, текучести, прочности	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 8	Какие пластические характеристики материалов вы знаете? ковкость относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение мягкость, твёрдость	относительное остаточное удлинение, относительное остаточное сужение	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 12 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 13 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 3	Каковы последствия увеличения коэффициента запаса? вес конструкции уменьшается вес конструкции увеличивается вес конструкции не изменяется	вес конструкции увеличивается	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 4	Справедлив ли закон Гука за пределом пропорциональности? нет да, в зоне наклёпа справедлив до предела прочности	нет	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 5	Коэффициент Пуассона одинаков при растяжении – сжатии? да нет неодинаков до предела текучести	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 6	Механические характеристики хрупких материалов при растяжении численно отличаются от характеристик при сжатии? да, численно отличаются одинаковы отличаются только при нагревании	да, численно отличаются	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 13 7	Механические характеристики пластичных материалов при растяжении отличаются от характеристик при сжатии? да одинаковы отличаются только при нагревании	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 8	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно подвижной опоры? 4 3 2 1	1	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 13 9	Сколько связей накладывается на балку со стороны шарнирно неподвижной опоры? 4 3 2 1	2	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 0	Сколько связей накладывается на балку со стороны жесткой заделки? 4 3 2 1	3	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 2	В природе существует ... вида простых деформаций 2 3 4	4	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 3	Относительная деформация - ... деформация части конструкции абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине незначительная деформация, величиной которой можно пренебречь	абсолютная деформации, отнесенная к первоначальной длине	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 14 5	<p>Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов отличаются ...</p> <p>размерами диаграммы в направлении оси деформаций</p> <p>размерами диаграммы в направлении оси нагрузки</p> <p>принципиально не отличаются</p>	размерами диаграммы в направлении оси деформаций	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 6	<p>Деревянный образец при сжатии вдоль волокон ведет себя ...</p> <p>как пластичный материал</p> <p>как хрупкий материал</p> <p>как мягкая сталь</p>	как хрупкий материал	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 7	<p>Деревянный образец при сжатии поперек волокон ведет себя ...</p> <p>как пластичный материал</p> <p>как хрупкий материал</p> <p>как чугун</p>	как пластичный материал	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 8	<p>Выбор сечения</p> <p>сечение должно удовлетворять как условию прочности, так и жесткости</p> <p>сечение должно удовлетворять только условию прочности</p> <p>сечение должно удовлетворять только условию жесткости</p>	сечение должно удовлетворять как условию прочности, так и жесткости	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 14 9	<p>Что связывает поперечную и продольную деформацию при растяжении (сжатии)?</p> <p>модуль упругости</p> <p>модуль сдвига</p> <p>коэффициент Пуассона</p>	коэффициент Пуассона	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 0	<p>В каких сечениях растянутого бруса возникают наибольшие нормальные, и в каких наибольшие касательные напряжения?</p> <p>наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса. Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом $\varphi=45^\circ$ к оси</p> <p>наибольшие нормальные напряжения возникают в сечениях под углом $\varphi=45^\circ$ к оси. Наибольшие касательные напряжения в поперечных сечениях бруса</p> <p>наибольшие нормальные напряжения возникают на поверхности. Наибольшие касательные напряжения возникают под углом $\varphi=45^\circ$ к оси</p>	<p>наибольшие нормальные напряжения возникают в поперечных сечениях бруса.</p> <p>Наибольшие касательные возникают в сечениях под углом $\varphi=45^\circ$ к оси</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 15 1	<p>Что называется жесткостью поперечного сечения стержня при растяжении (сжатии)?</p> <p>жесткостью называется такое состояние, при котором деформации ниже допустимых величин отношение напряжения к относительной деформации называется жесткостью</p> <p>произведение модуля Юнга на объем называется жесткостью</p> <p>произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня</p>	<p>произведение модуля Юнга на площадь сечения называется жесткостью стержня</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 2	<p>Назовите единицы измерения коэффициента Пуассона?</p> <p>Н/м²</p> <p>Па</p> <p>безразмерная величина</p> <p>м/Н</p>	<p>безразмерная величина</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 3	<p>Что характеризует произведение ЕА при растяжении (сжатии)?</p> <p>твёрдость материала</p> <p>жесткость материала</p> <p>жесткость детали</p>	<p>жесткость детали</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 4	<p>Какие характеристики связывает закон Гука?</p> <p>силу и напряжение</p> <p>касательное и нормальное напряжение</p> <p>напряжение и деформацию</p>	<p>напряжение и деформацию</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 5	<p>На основе какого из допущений, принятых в курсе сопротивления материалов, составлены выражения обобщенного закона Гука?</p> <p>деформации материала конструкции в каждой его точке прямо пропорциональны напряжениям в этой точке</p> <p>материал конструкции обладает свойством идеальной упругости</p> <p>поперечные сечения бруса, плоские до приложения к нему нагрузки, остаются плоскими и при действии нагрузки</p> <p>результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности</p>	<p>результат воздействия на конструкцию системы нагрузок равен сумме результатов воздействия каждой нагрузки в отдельности</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 15 6	Площадки, на которых действуют максимальные касательные напряжения развернуты к главным площадкам под углом ...(градусов) 0 30 45	45	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 15 9	Какова размерность статического момента? длина во второй степени длина в кубе длина в четвёртой степени	длина в кубе	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 0	Может ли статический момент сечения быть отрицательным? может не может	может	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 1	Какова размерность осевых моментов инерции сечения? длина во второй степени длина в третьей степени длина в четвёртой степени	длина в четвёртой степени	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 2	Свойства и строение металлов Перечислить свойства металлов. Описать строение металла (структуры макро-, микро- и тонкая структура)	Свойства металлов делятся на механические, физические, химические, технологические, эксплуатационные.	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 3	Кристаллическое строение металлов Описать кристаллическое строение металлов	Все металлы в обычных условиях имеют кристаллическую решетку.	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 16 4	Что называется сплавом Дать определение сплава	Сплавом называется вещество полученное сплавлением двух и более компонентов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 5	Перечислите структурные составляющие железо-углеродистых сплавов Перечислите структурные составляющие железо-углеродистых сплавов	Аустенит, феррит, перлит, ледебурит, цементит, графит	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 6	Дать определение стали. Определение стали	Сталь - сплав железа с углеродом с содержанием углерода до 2,14%	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 7	Перечислите виды чугунов Виды чугунов	Белый, серый, ковкий, высокопрочный чугун	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 8	Виды термической обработки металлов Виды термической обработки металлов	Закалка, отпуск, отжиг, улучшение	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 16 9	Виды химико-термической обработки металлов Перечислить виды химико-термической обработки	Цементация, азотирование, цианирование, диффузионная металлизация	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 0	Основные группы цветных металлов Перечислить основные группы цветных сплавов	Сплавы на основе алюминия, меди, титана, свинца	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 1	Виды литья Перечислить основные виды литья	Литье в песчано-глинистые формы, литье в металлические формы, литье по выплавляемым моделям, центробежное литье	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 17 2	Виды сварки плавлением Перечислить виды сварки плавлением	Дуговая, газовая, термитная, электрошлаковая	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 3	Газовая сварка Дать определение газовой сварки	Сварка плавлением, при которой используется энергия сгорающих на выходе из горелки газов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 4	Обработка металлов резанием Определение обработки резанием	Процесс отделения режущим инструментом слоя материала с заготовки для получения деталей нужной формы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 5	Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) Трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами Трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию Трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами Трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами	Трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 17 6	<p>Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p>	<p>под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	---	---	-------	--

1 17 7	<p>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</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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</p>	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 , U_c – высота арки «в ключе»	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 17 8	<p>При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу</p> <p>отсутствуют</p> <p>равны между собой</p> <p>равны распору системы</p>	не равны друг другу	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 17 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 18 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 18 1	<p>Поперечная сила в сечении арки - Q_K определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K (на плоскость сечения): где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении K (на нормаль к сечению): где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K (на плоскость сечения): где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K (на плоскость сечения): где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p>	<p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K (на плоскость сечения): где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	---	-------	---

1 18 2	<p>Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как - M_k</p> <p>определяется как $M_k = M + H \cdot U_c$, где: M- балочный изгибающий момент, H - распор, U_c- ордината ключевого сечения</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, H - распор, u_K—абсцисса сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, u_K- ордината сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: $M_K = M_K^0 - H \cdot u_{(k-z)}$ где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, - U_{k-z} отрезок вертикали, заключенный между сечением K и затяжкой</p>	<p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, u_K- ордината сечения k</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 18 3	<p>Как определяется плечо распора относительно ключевого сечения?</p> <p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до опоры</p> <p>равно кратчайшему расстоянию от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	<p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 18 4	<p>Продольная (нормальная) сила в сечении К – NK определяется как:</p> $N_k = - Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot (\cos \varphi + \sin \alpha)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор, α - угол накл затяжки к гориз</p> $N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p> <p>алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения</p>	$N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 18 5	<p>К достоинствам трехшарнирных систем следует отнести следующее по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p> <p>значительная величина распора (особенно в пологих арках) требует устройства особо прочных опорных узлов или установки затяжки при монолитном исполнении– необходимость устройства несущего каркаса опалубки</p> <p>шарниры уменьшают жесткость конструкции</p>	<p>по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 18 6	<p>Что представляет собой линия влияния горизонтальной составляющей опорной реакции (распора)</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p> <p>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</p>	<p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 18 7	<p>Что представляет собой линия влияния арочной поперечной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p> <p>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</p>	<p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 18 8	<p>Что представляет собой линия влияния арочной продольной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	<p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	--	---	-------	--

1 18 9	<p>Что представляет собой линия влияния арочного изгибающего момента в сечении К</p> <p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 0	<p>Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов</p> <p>в точках крепления затяжек и подвесок</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	<p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 19 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 3	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 19 6	<p>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</p>	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 7	<p>Что понимают под степенью свободы стержневой системы? количество простых шарниров число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля» количество стержней стержневой системы число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)</p>	число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 8	<p>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 $W < 0$</p>	Системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 19 9	<p>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</p>	Элемент системы, геометрическая неизменяемость которого не требует дополнительных доказательств	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 20 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 3	Что понимают под степенью свободы стержневой системы? количество простых шарниров число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля» количество стержней стержневой 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 20 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 20 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 20 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 21 1	<p>Общий порядок расчета МШБ статически определимой балки:</p> <p>Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Расчет производится по-элементно, при этом учитывается как приложенная непосредственно нагрузка, так и давление вышележащих элементов</p>	<p>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</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	--	--	-------	--

1 21 2	<p>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</p> <p>построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные</p> <p>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</p> <p>построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки и вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные</p>	<p>построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	---	--	-------	--

1 21 3	<p>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</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая их двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 4	<p>Продольная (нормальная) сила в сечении К – NK определяется как: $N_k = -Q_k \sin \varphi + H (\cos \varphi + \sin \alpha)$ где: Q_k- балочная поперечная сила в сечении к, φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор, α - угол накл затяжки к гориз</p> <p>$N_k = - (Q_k \sin \varphi + H \cos \varphi)$ где: Q_k- балочная поперечная сила в сечении к, φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p> <p>алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения</p>	<p>$N_k = - (Q_k \sin \varphi + H \cos \varphi)$ где: Q_k- балочная поперечная сила в сечении к, φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 5	<p>Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм</p> <p>$W = 2 \cdot D - C - CO = 0$</p> <p>$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO > 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO = 0$</p>	<p>$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 21 6	<p>Многопролетной шарнирной балкой (МШБ) называется балка, состоящая из двух или более простых балок, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные шарниры</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные одинарные или парные шарниры</p>	балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 7	<p>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</p> <p>состоит из небольших элементов, что позволяет использовать конструкции заводского изготовления</p> <p>МШБ экономичны – так как за счет перераспределения усилий происходит уменьшение изгибающих моментов по сравнению с однопролетными вариантами</p> <p>все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие</p>	все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 21 8	<p>Недостатки, присущие МШБ: введение шарниров уменьшает жесткость МШБ по сравнению с неразрезными балками</p> <p>возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров</p> <p>в МШБ возникают усилия от осадки опор и температурного воздействия</p> <p>позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок</p>	возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 21 9	<p>МШБ можно получить из неразрезной статически неопределимой балки путем введения промежуточных шарниров.</p> <p>Количество вводимых промежуточных шарниров равно степени статической неопределимости неразрезной статически неопределимой балки минус три</p> <p>может быть определено из условия статической определимости системы</p> <p>количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3</p> <p>количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных узлов на 3</p>	количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 0	<p>Исключите лишнее из правил расстановки промежуточных шарниров:</p> <p>в пролете может быть установлен один или два шарнира (парные шарниры)</p> <p>пролеты с парными шарнирами должны чередоваться через свободный пролет</p> <p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем шарнирно опертом пролете</p> <p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете</p>	парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 22 1	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Главная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 2	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Второстепенная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 22 3	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Подвесная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко защемленная однопролетная балка</p>	<p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 4	<p>Этажная схема взаимодействия элементов</p> <p>позволяет выявить особенности перераспределения внутренних усилий в МШБ</p> <p>отражает особенности соединения элементов МШБ</p> <p>отражает последовательность монтажа конструкции</p> <p>используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета</p>	используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 5	<p>Линия влияния – это?</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению заданной нагрузки</p> <p>закон изменения усилия, представленный в графическом виде</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$</p> <p>график, отражающий влияние на величину усилия в заданном сечении (или опорной реакции) перемещение силы по сооружению</p>	<p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 22 6	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 загрузка системы произвольной внешней нагрузкой	загрузка системы произвольной внешней нагрузкой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 7	С помощью линий влияния можно определить внутренние усилия в произвольном сечении от множества внешних загрузок системы внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загрузок системы внутренние усилия в произвольном сечении от действия единичной подвижной силы внутренние усилия в заданном сечении от действия единичной подвижной силы	внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загрузок системы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 22 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 22 9	<p>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 определяем из подобия треугольников</p> <p>сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой</p> <p>сумма произведений величины приложенного момента на величину тангенса угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента - tg</p>	сумма произведений интенсивности приложенной нагрузки на - площадь участка линии влияния, расположенного под этой нагрузкой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 23 0	<p>Ордината линии влияния S_n представляет собой величину усилия S в сечении p при положении силы $P = 1$ на сооружении над рассматриваемой ординатой</p> <p>величину усилия S в сечении p при положении силы $P = 1$ на сооружении над сечением p</p> <p>величину усилия S в сечении p при положении силы P на сооружении над сечением p</p>	величину усилия S в сечении p при положении силы $P = 1$ на сооружении над рассматриваемой ординатой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 23 1	<p>Как учитывается взаимодействие элементов многопролетной шарнирной балки при построении линий влияния?</p> <p>выполнить построение линии влияния в усилия в заданном сечении как в простой балке</p> <p>продолжить построение линии влияния в пределах вышележащего на этажной схеме элемента</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>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</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	---	--	-------	--

1 23 2	<p>Для построения линии влияния опорной реакции в простой двухопорной балке достаточно отложить на соответствующей опорной вертикали «+1» и продолжить прямую линию до конца консоли</p> <p>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</p> <p>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)</p>	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 23 3	<p>Для построения линии влияния поперечной силы в сечении, расположенном на левой консоли простой балки</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить «+1», построить прямую линию до сечения, справа от сечения ординаты линии влияния – нулевые</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая</p>	достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и построить горизонтальную линию до сечения, правая ветвь линии влияния – нулевая	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 23 4	<p>Для построения линии влияния изгибающего момента в сечении, расположенном на левой консоли простой балки</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить со знаком «минус» расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить со знаком «минус» расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p> <p>я, правая ветвь линии влияния – нулевая</p> <p>достаточно на свободном конце консоли отложить «+1» и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p>	<p>достаточно на свободном конце консоли отложить со знаком «минус» расстояние от конца консоли и соединить с нулем, расположенным под указанным сечением</p> <p>я, правая ветвь линии влияния – нулевая</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	---	--	-------	--

1 23 5	<p>Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния:</p> <p>Если P_i или q_i направлены вниз, то их принято считать положительными</p> <p>Ординаты Y_i 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</p> <p>Если P_i или q_i совпадают по направлению, то их принято считать положительными</p> <p>Ординаты Y_i 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</p> <p>Если P_i или q_i направлены вниз, то их принято считать положительными</p> <p>Ординаты Y_i 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</p> <p>Если P_i или q_i противоположны по направлению, то их принято считать положительными. Ординаты Y_i 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</p>	<p>Если P_i или q_i направлены вниз, то их принято считать положительными</p> <p>Ординаты Y_i определяются по линиям влияния из подобия треугольников и снимаются с линии влияния с соответствующими им на линии влияния знаками</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	---	-------	---

1 23 6	<p>Правила знаков, принятые при определении усилий по линиям влияния</p> <p>Если момент M_i, 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 φ_i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки</p> <p>Если момент M_i, 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 φ_i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки</p> <p>Если момент M_i, 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 φ_i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки</p> <p>Если момент M_i, приложенный к балке имеет направление «против хода часовой стрелки», его принято считать положительным</p> <p>Тангенс угла наклона участка линии влияния, расположенного под точкой приложения момента принято считать положительным, если угол φ_i отсчитывается от горизонтали по ходу часовой стрелки</p>	<p>Если момент M_i, 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 φ_i отсчитывается от горизонтали против хода часовой стрелки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	--	-------	---

1 23 7	<p>Чтобы получить передаточную линию необходимо</p> <p>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</p> <p>Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой</p> <p>Отложить на правой опорной вертикали отрезок, равный «-1» и соединить полученную ординату с нулем, расположенным на левой опорной вертикали</p>	Правый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а левый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 23 8	<p>Передаточная прямая возникает при непосредственной передаче единичной нагрузки на балку</p> <p>при непосредственной передаче произвольной нагрузки на балку</p> <p>при узловой передаче единичной нагрузки на балку</p> <p>при узловой передаче произвольной нагрузки на балку</p>	при узловой передаче единичной нагрузки на балку	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 23 9	<p>При невыгодном (опасном) положении нагрузки на сооружении в расчетном сечении возникают экстремальные опорные реакции экстремальные внутренние усилия экстремальные внешние усилия экстремальные перемещения</p>	экстремальные внутренние усилия	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 0	<p>Расчетные усилия определяются как сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки</p> <p>сумма внутренних усилий от множества возможных загрузжений системы постоянными нагрузками</p> <p>сумма внутренних усилий от множества возможных загрузжений системы временными нагрузками</p> <p>сумма максимального и минимального внутренних усилий от действия временной нагрузки</p>	сумма внутренних усилий от действия постоянной нагрузки с максимальным (минимальным) усилием от действия временной нагрузки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 24 1	<p>При построении линий влияния в многопролетных балках при узловой передаче нагрузки необходимо:</p> <p>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</p> <p>опоры верхнего строения и промежуточные опорные узлы спроецировать на линию влияния при непосредственной передаче нагрузки на балку, и соединить полученные ординаты</p> <p>левый узел рассекаемой панели спроецировать на правую ветвь линии влияния, а правый узел рассекаемой панели – на левую ветвь и соединить полученные точки прямой</p> <p>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</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 2	<p>Линии влияния в многопролетных шарнирных балках распространяются вниз по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)</p> <p>влево по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)</p> <p>вправо по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)</p> <p>вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)</p>	<p>вверх по этажной схеме от элемента, которому принадлежит рассматриваемое сечение (опора)</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 24 3	<p>Что называется неразрезной балкой?</p> <p>многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей</p> <p>статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов</p> <p>многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет три и более опорных связей</p> <p>многопролетная статически неопределимая балка, которая имеет жесткую заделку и шарнирно-подвижные опорные связи</p>	<p>статически неопределимая балка, которая имеет более трех опорных связей и не содержит промежуточных шарниров и разрывов</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 4	<p>Что представляет собой рациональная основная система метода сил для расчета неразрезной балки?</p> <p>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</p> <p>многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами</p> <p>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</p> <p>многопролетная шарнирная балка, полученная из заданной путем введения промежуточных шарниров на опорных вертикалях, при этом действие отброшенных связей заменяют неизвестными моментами</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 24 5	<p>Как проверяется правильность определения опорных реакций? путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов</p> <p>путем определения суммы проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси стержня</p> <p>сумма всех сил должна быть равна нулю</p> <p>сумма проекций всех сил на ось, перпендикулярную оси балки, должна равняться нулю</p>	путем подстановки найденных значений в уравнение трех моментов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 6	<p>Как преобразуется в основной системе метода сил жесткие заделки при расчете неразрезной балки методом сил?</p> <p>заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами</p> <p>заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и жесткости</p> <p>заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно малой длины и бесконечно большой жесткости</p> <p>заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными пролетами, бесконечно большой длины и бесконечно большой жесткости</p>	заделки на крайних опорах в основной системе условно заменяют дополнительными опорами	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 7	<p>Как учитывается в основной системе метода сил действие нагрузки, приложенной на консольной части балки?</p> <p>консольные части балки условно отбрасывают</p> <p>консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют поперечными силами и опорными моментами</p> <p>консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами и поперечными силами, которые не оказывают влияния на изгибающие моменты</p> <p>консольные части балки условно отбрасывают, действие нагрузки заменяют опорными моментами, величину и направление которых определяют в зависимости от приложенной на консоли нагрузки</p>	консольные части балки условно отбрасывают	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 24 8	<p>Что представляет собой огибающая эпюра изгибающих моментов?</p> <p>эпюра расчетных значений изгибающих моментов</p> <p>эпюра изгибающих моментов при совместном действии постоянной и временной нагрузки</p> <p>эпюра изгибающих моментов при совместном опасном действии постоянной и временной нагрузки</p> <p>эпюра изгибающих моментов при опасном (невыгодном) сочетании действия постоянной и временной нагрузки</p>	эпюра расчетных значений изгибающих моментов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 24 9	<p>Как проверяется правильность определения опорных изгибающих моментов?</p> <p>путем подстановки в уравнение трех моментов</p> <p>путем определения суммы проекций всех сил , включая и опорные реакции, на ось , перпендикулярную оси балки</p> <p>путем выполнения деформационной (кинематической) проверки</p> <p>путем выполнения проверки выполнения условий статического равновесия балки</p>	путем подстановки в уравнение трех моментов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 0	<p>В чем состоит смысл деформационной проверки эпюры моментов?</p> <p>угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю</p> <p>угол взаимного поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю</p> <p>угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю</p> <p>суммарный угол поворота сечений балки, расположенных бесконечно близко слева и справа от введенного на опоре шарнира, должен быть равен нулю</p>	угол поворота сечения балки, расположенного на опорной вертикали, равен нулю	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 25 1	<p>Что называется моментным фокусным отношением?</p> <p>отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки</p> <p>отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли</p> <p>взятое по абсолютной величине</p> <p>отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах одного пролета или одной консоли</p> <p>взятое по абсолютной величине</p> <p>отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки, при нагрузке, приложенной в пределах этого пролета или консоли</p>	отношение большего опорного момента к меньшему опорному моменту в пределах ненагруженного пролета неразрезной балки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 2	<p>Что представляет собой фиктивная нагрузка?</p> <p>эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил</p> <p>эпюру моментов от временной нагрузки в основной системе метода сил</p> <p>эпюру моментов от заданной постоянной нагрузки</p> <p>эпюру моментов от заданной постоянной и временной нагрузки в основной системе метода сил</p>	эпюру моментов от заданной нагрузки в основной системе метода сил	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 25 3	<p>Что называется моментной фокусной точкой?</p> <p>нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов</p> <p>нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной на консоли</p> <p>нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов, расположенном слева от рассматриваемого</p> <p>нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной по одну сторону от рассматриваемого пролета</p>	нулевая точка эпюры моментов в пределах ненагруженного пролета при действии нагрузки, приложенной в одном из пролетов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 4	<p>Ветвь максимума на огибающей эпюре моментов представляет собой эпюру моментов от постоянной и временной нагрузок</p> <p>эпюру расчетных значений изгибающих моментов от совместного действия постоянной и временной нагрузок</p> <p>эпюру моментов, полученную суммированием ординат эпюры моментов от постоянной нагрузки и положительных ординат эпюры моментов от временной нагрузки</p> <p>эпюру моментов, полученную суммированием ординат эпюры моментов от постоянной нагрузки и положительных ординат эпюр моментов от временной нагрузки, при последовательном загрузении временной нагрузкой всех пролетов и консолей в отдельности</p>	эпюру моментов от постоянной и временной нагрузок	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 5	<p>Степень статистической неопределимости неразрезной балки</p> <p>$C+C_0 - 2Y$</p> <p>$CO-3$</p> <p>$3Д-2Ш-Со$</p> <p>$2Y-C$</p>	$C+C_0 - 2Y$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 6	<p>По какой формуле определяется степень статической неопределимости для балок?</p> <p>$L = 2Ш + Со - 3Д$</p> <p>$L = Соп + С - 2Y$</p> <p>$L = Соп - 3$</p>	$L = Соп - 3$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 25 7	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для рам? $L = 2Ш + C_0 - 3Д$ $L = C_{оп} - 3$ $L = 3К - Ш$	$L = 3К - Ш$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 25 9	По какой формуле определяется степень статической неопределимости для ферм? $L = 2Ш + C_0 - 3Д$ $L = C_{оп} + C - 2У$ $L = C_{оп} - 3$	$L = C_{оп} + C - 2У$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 26 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 3	Определить количество неизвестных в раме по методу перемещений 4 2 3	3	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 4	Помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел., должны иметь не менее одного эвакуационного выхода не менее трех эвакуационных выходов не менее двух эвакуационных выходов	не менее двух эвакуационных выходов	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 5	Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений, расположенных между двух эвакуационных выходов, до выхода наружу или на лестничную клетку должно быть не более 40 м не более 10 м не более 30 м не более 100 м	не более 40 м	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 26 6	Установите соответствие: уклон пандусов на путях передвижения людей следует принимать не более: внутри здания, сооружения – 1:8; снаружи – 1:12; на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания – 1:6.	внутри здания, сооружения – 1:6; снаружи – 1:8; на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания – 1:12.	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 26 7	Какое расстояние должно быть от внутриквартального проезда до границы участка школы не менее 50 м не менее 25 м не менее 75 м не менее 10 м	не менее 25 м	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 26 8	Для отдыха на участке рекомендуется предусматривать: площадки для подвижных игр учащихся начальной школы площадки для курения основной школы площадки для тихого отдыха основной школы площадки для ожидания основной школы	площадки для подвижных игр учащихся начальной школы площадки для курения основной школы площадки для тихого отдыха основной школы площадки для ожидания основной школы	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 26 9	№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 27 0	№ 2 Тестовый вопрос Ширина буквы М архитектурного узкого шрифта равна ширине основной буквы 1,5 ширины основной буквы 2 ширины основной буквы	1,5 ширины основной буквы	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 27 1	№3 Тестовый вопрос Укажите чертеж, на котором изображено ортогональное проецирование предмета 1 2 3	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 27 2	№4 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 27 3	№5 Тестовый вопрос На чертеже верно построено сечение конуса 1 2 3	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 27 4	№6 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 27 5	№7 Тестовый вопрос Найдена натуральная величина Н.В. сечения пирамиды способами преобразования: заменой плоскостей проекций плоскопараллельным перемещением совмещением, вращением вокруг следа.	совмещением, вращением вокруг следа.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 27 6	№8 Тестовый вопрос Установить соответствие	1=внутреннее сопряжение 2=внешнее сопряжение	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 27 7	№9 Тестовый вопрос Дайте определение плоскости общего положения плоскость не параллельная и перпендикулярная ни одной из плоскостей проекций плоскость параллельная одной из плоскостей проекций плоскость перпендикулярная одной из плоскостей проекций	плоскость не параллельная и перпендикулярная ни одной из плоскостей проекций	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 27 8	№10 Тестовый вопрос Для построения линии пересечения геометрических тел используют: Метод вспомогательных секущих плоскостей Метод вспомогательных концентрических окружностей Метод замены плоскостей проекций Метод Г.Монжа	Метод вспомогательных секущих плоскостей Метод вспомогательных концентрических окружностей Метод Г.Монжа	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 27 9	№1 Тестовый вопрос Установите соответствие размеров форматов	A4=210x297 A3=297x420 A2=420x594 A1=594x841	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 28 0	№2 Тестовый вопрос Выполнен архитектурный новый на чертеже 1 2 3	2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 28 1	№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 28 2	№4 Тестовый вопрос Вопрос 6 Изображение соответствует виду по стрелке D 1 2 3 4	4	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 28 3	№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 28 4	№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, обосновывающ ие выбор ответов
1 28 5	№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 28 6	№8 Тестовый вопрос Разрез, выполненный одной секущей плоскостью называют ... простым сложным ломанным ступенчатым	простым	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 28 7	№9 Тестовый вопрос Правильно показано соединения вида с разрезом 1 2 3 4	2 3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов

1 28 8	№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 28 9	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,д 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 29 0	№11 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 29 1	№12 Тестовый 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 29 2	№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 29 3	№14 Тестовый вопрос Перспективное изображение показано на чертеже 1 2 3	2	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 29 4	№15 Тестовый вопрос Установите соответствие найденных точек на пересечении лучей перспективного плана крыши	11 = 1f2 и 2f1 31 = 2f2и 3f1 41 = 1f2 и 3f1 51 = 5f2 и 6f1 61 = 6f2 и 6f1	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 29 5	№16 Тестовый вопрос Элемент козырька правильно построен на чертеже 1 и 2 2 и 3 3 и 1	3 и 1	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 29 6	№17 Тестовый вопрос Установите соответствие. Какая линия горизонта используется для построения перспективного изображения?	h2=низкая линия горизонта h= человеческий рост h1= высокая линия горизонта	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 29 7	№18 Тестовый вопрос На каком чертеже правильно выполнено градуирование прямой АВ на равные части. 1 2 3	3	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 29 8	№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 29 9	№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 30 0	№21 Тестовый вопрос Тень, падающая на схематизированное здание, правильно построена на чертеже 1 2 3	1	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 30 1	№22 Тестовый вопрос Падающей называется тень образованная от собственной тени предмета. отбрасываемая предметом на плоскость или на поверхность другого предмета. отбрасываемая только на предмет.	образованная от собственной тени предмета. отбрасываемая предметом на плоскость или на поверхность другого предмета.	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 30 2	№23 Тестовый вопрос Тень от фокусного ребра здания: по вертикальной поверхности – под наклоном по горизонтальной – в фокус ребра здания по горизонтальной – горизонтально	по вертикальной поверхности – под наклоном по горизонтальной – в фокус ребра здания	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 30 3	№24 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 30 4	№25 Тестовый вопрос Укажите соответствие расположения прямых АВ и CD в проекциях с числовыми отметками	1= параллельные прямые 2= пересекающиеся прямые 3= скрещивающиеся прямые	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 30 5	№11 Тестовый вопрос Чертежи планов этажей, разрезов и фасадов зданий и сооружений выполняются в масштабах: 1:100 1:200 1:300	1:100 1:200	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 30 6	№12 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 30 7	№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 30 8	№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 30 9	№15 Тестовый вопрос На планах зданий и сооружений размеры проставляются: сантиметрах дециметрах миллиметрах метрах	миллиметрах	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 0	№16 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 31 1	№17 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 31 2	№18 Тестовый вопрос Тень построена правильно на чертеже 1 2 3	3	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 31 3	№19 Тестовый вопрос Установите соответствие. Какие окна изображены на чертежах разреза	1= без четвертей с двойным остеклением 2=без четвертей с одинарным остеклением 3=с четвертями с двойным остеклением 4=с четвертями с одинарным остеклением	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 31 4	№20 Тестовый вопрос При оформлении чертежей деревянных конструкций размеры ограничиваются: засечками, выполняемыми толстой основной линией, длиной 2 – 4 мм, под углом 45° к выносной линии стрелками длиной 4.....6 мм засечками, длиной 6 мм под углом 30° и стрелками длиной 6 мм	засечками, выполняемыми толстой основной линией, длиной 2 – 4 мм, под углом 45° к выносной линии	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 5	№21 Тестовый вопрос В современных деревянных конструкциях узловые соединения осуществляют с помощью: гвозди нагель пайка болт тяж скобы	гвозди нагель болт тяж скобы	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 31 6	№22 Тестовый вопрос Количество болтов, указанных на изображении узла деревянной конструкции 16 9 4	9	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 31 7	№23 Тестовый вопрос Установите соответствие элементов деревянных конструкций входящих в стропильную ферму	1=стропильная нога 2= стойка 3= ригель. Затяжка 4= подкос 5= опорный брус 6= накладка 7= накладка 8= мауэрлат	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 31 8	№24 Тестовый вопрос Установите соответствие. Ширина марша лестниц жилых этажей зданий	двухэтажных =1,05м трехэтажных и более =1,05м коридорных =1,2м	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

1 31 9	№25 Тестовый вопрос Назовите размеры стандартного силикатного кирпича 120 65 250 мм. 125 65 250 мм. 130 60 250 мм. 120 65 300 мм.	120 65 250 мм.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 0	Часть 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. Фундаментные 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 материала. 20. Балки и прогоны. Типы, проектирование и расчет.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 1	Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:~000 000 делят: На 10 частей На 144 части На 36 частей На 9 частей	На 144 части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 32 2	<p>В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса?</p> <p>Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом</p> <p>северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны</p>	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 3	<p>Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3</p> <p>1: 50 000</p> <p>1: 10 000</p> <p>1: 25 000</p> <p>1: 5 000</p>	1: 10 000	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 4	<p>Для получения карты масштаба 1:25 000 лист карты масштаба 1:50 000 делят на:</p> <p>На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г</p> <p>На части и обозначают буквами а,в,с,д</p> <p>На части и обозначают буквами А,Б,В,Г</p> <p>На части и обозначают 1, 2, 3, 4</p>	На части и обозначают строчными буквами русского алфавита а,б,в,г	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 5	<p>В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров?</p> <p>Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом</p> <p>Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны</p>	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 6	<p>Для получения карты масштаба 1: 100 000 лист карты масштаба 1:1000 000 делят:</p> <p>На 10 части</p> <p>На 144 части</p> <p>На 36 частей</p> <p>На 9 частей</p>	На 144 части	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 32 7	<p>В каком случае значение ординат углов трапеции равны нулю при определении их значений по таблицам Гаусса?</p> <p>Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом</p> <p>северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны</p>	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 8	<p>Номенклатура топографической карты М -37-12-А-а -3</p> <p>1: 50 000</p> <p>1: 10 000</p> <p>1: 25 000</p> <p>1: 5 000</p>	1: 10 000	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 32 9	<p>Площадь трапеции топографической карты определяется:</p> <p>По геодезическим координатам углов рамки трапеции</p> <p>По прямоугольным координатам углов рамки трапеции</p> <p>С использованием полученных параметров трапеции (а,в,с, d)</p> <p>Графически с введением поправок за кривизну Земли</p>	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 33 0	<p>Для получения карты масштаба 1:1000 лист карты масштаба 1:5 000 делят на:</p> <p>На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и</p> <p>На 6 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до е</p> <p>На 4 части и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до г</p> <p>На 4 части и обозначается арабскими цифрами от I до IV</p>	На 9 частей и обозначают строчными буквами русского алфавита от а до и	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 33 1	<p>Площадь трапеции топографической карты определяется:</p> <p>По геодезическим координатам углов рамки трапеции</p> <p>По прямоугольным координатам углов рамки трапеции</p> <p>С использованием полученных параметров трапеции (а,в,с, d)</p> <p>Графически с введением поправок за кривизну Земли</p>	По прямоугольным координатам углов рамки трапеции	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 33 2	<p>В каком случае значение ординат углов трапеции равны будут равны 500 000 метров?</p> <p>Восточная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом</p> <p>Западная рамка трапеции совпадает с меридианом на границе зоны</p> <p>Северная или южная рамки трапеции совпадают с параллелями по границе зоны</p>	Западная или восточная рамки совпадают с осевым меридианом	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 33 3	<p>Часть 2 вопросов к зачету</p> <p>20. Балки и прогоны. Типы, проектирование и расчет.</p> <p>21. Соединения элементов конструкций.</p> <p>22. Болтовые соединения.</p> <p>23. Расчет сварных соединений.</p> <p>24. Конструктивные схемы каменных зданий.</p> <p>25. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы.</p> <p>26. Балки. Виды, особенности.</p> <p>27. Рамы. Особенности расчета.</p> <p>28. Фермы. Конструкции и узлы.</p> <p>29. Балки и прогоны. Типы, проектирование и расчет.</p> <p>30. Болтовые соединения.</p> <p>31. Мачты, башни, леса и кружала</p> <p>32. Изготовление конструкций и деталей в строительстве.</p> <p>33. Эксплуатация деревянных конструкций.</p> <p>34. Конструкционные пластмассы. Виды, применение.</p> <p>35. Расчет конструкций с применением пластмасс. Виды и особенности.</p> <p>36. Усиление конструкций.</p> <p>37. Пневматические строительные конструкции.</p> <p>38. Связи конструкций.</p> <p>39. Лестницы, двери, окна.</p> <p>40. Материалы строительных конструкций.</p>		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 33 4	<p>Земной эллипсоид, принятый для обработки геодезических измерений и установления системы геодезических</p> <p>Референц-эллипсоид</p> <p>Геоид</p> <p>Уровненный эллипсоид</p> <p>Земной эллипсоид</p>	еференц-эллипсоид	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 33 5	Какое количество колон в западном полушарии? 60 30 22 20	30	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 33 6	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 33 7	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 33 8	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 33 9	<p>Часть 3 вопросов к зачету</p> <p>41. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы.</p> <p>42. Нагельные соединения.</p> <p>43. Расчет арок.</p> <p>44. Требования к ограждающим конструкциям.</p> <p>45. Расчет сжато- и растянуто-изгибаемых элементов.</p> <p>46. Балки. Виды, особенности.</p> <p>47. Фахверковые конструкции.</p> <p>48. Изготовление конструкций и деталей в строительстве.</p> <p>49. Транспортировка строительных конструкций.</p> <p>50. Связи конструкций.</p> <p>51. Гвоздевые соединения.</p> <p>Расстановка гвоздей в соединениях.</p> <p>Расчет.</p> <p>52. Конструкционные пластмассы. Виды и применение.</p> <p>53. Крыши. Виды и конструкции.</p> <p>54. Эксплуатация конструкций.</p> <p>55. Поведение зданий и сооружений в условиях пожара.</p> <p>56. Нагельные соединения.</p> <p>57. Способы повышения огнестойкости.</p> <p>58. Ветровые воздействия.</p> <p>59. Пневматические конструкции. Особенности проектирования.</p> <p>60. Вантовые конструкции. Особенности проектирования.</p>		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 34 0	<p>Вопросы к зачету</p> <p>1. Сущность железобетона. Область применения железобетона</p> <p>2. Краткие исторические сведения о возникновении и развитии железобетона</p> <p>3. Бетон для железобетонных конструкций</p> <p>4. Усадка и набухание бетона</p> <p>5. Классы и марки бетона</p> <p>6. Кубиковая и призмочная прочность бетона при сжатии</p> <p>7. Прочность бетона при растяжении, срезе и скалывании</p>		ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 34 1	<p>Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой) трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами</p>	трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 34 2	<p>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»</p> <p>под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p>	под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 34 3	<p>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</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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</p>	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 , U_c – высота арки «в ключе»	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 34 4	<p>При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу</p> <p>отсутствуют</p> <p>равны между собой</p> <p>равны распору системы</p>	не равны друг другу	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 34 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 34 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 34 7	<p>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 K(на плоскость сечения): , где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении K(на нормаль к сечению): , где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): , где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): , где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p>	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	---	-------	---

1 34 8	<p>Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – M_k</p> <p>определяется как $M_k = M + H \cdot U_c$, где: M- балочный изгибающий момент, H - распор, U_c- ордината ключевого сечения</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, H - распор, U_K–абсцисса сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, U_K- ордината сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: $M_K = M_K^0 - H \cdot y_{(k-z)}$ где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, - U_{k-z} отрезок вертикали, заключенный между сечением K и затяжкой</p>	<p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, U_K- ордината сечения k</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 34 9	<p>Как определяется плечо распора относительно ключевого сечения?</p> <p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до опоры</p> <p>равно кратчайшему расстоянию от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	<p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 0	<p>Продольная (нормальная) сила в сечении К – NK определяется как:</p> $N_k = - Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot (\cos \varphi + \sin \alpha)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор, α - угол накл затяжки к гориз</p> $N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p> <p>алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения</p>	$N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 35 1	<p>К достоинствам трехшарнирных систем следует отнести следующее по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p> <p>значительная величина распора (особенно в пологих арках) требует устройства особо прочных опорных узлов или установки затяжки при монолитном исполнении – необходимость устройства несущего каркаса опалубки</p> <p>шарниры уменьшают жесткость конструкции</p>	<p>по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 2	<p>Что представляет собой линия влияния горизонтальной составляющей опорной реакции (распора)</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p> <p>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</p>	<p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 35 3	<p>Что представляет собой линия влияния арочной поперечной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p> <p>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</p>	<p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 4	<p>Что представляет собой линия влияния арочной продольной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	<p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	--	---	-------	--

1 35 5	<p>Что представляет собой линия влияния арочного изгибающего момента в сечении К</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 35 6	<p>Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов</p> <p>в точках крепления затяжек и подвесок</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	<p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 35 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 35 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 35 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 36 2	<p>Расчетной схемой сооружения</p> <p>схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений</p> <p>схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции</p> <p>упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства</p> <p>схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению</p>	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 3	<p>Что понимают под степенью свободы стержневой системы?</p> <p>количество простых шарниров</p> <p>число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля»</p> <p>количество стержней стержневой системы</p> <p>число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)</p>	число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 4	<p>Степень свободы системы равна нулю $W = 0$, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема</p> <p>система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой</p> <p>система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем</p> <p>система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема</p>	система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 36 5	<p>Степень свободы системы равна $W = -1$, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема</p> <p>система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой</p> <p>система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем</p> <p>система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема</p>	система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 6	<p>Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми?</p> <p>статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор</p> <p>системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки</p> <p>системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки</p> <p>системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых $W < 0$</p>	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 7	<p>Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-неподвижная опора</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = 3$</p> <p>$W = -3$</p>	$W = -2$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 36 8	<p>Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-подвижная опора</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = -1$</p> <p>$W = 1$</p> <p>$W = -3$</p>	$W = -1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 36 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 1	Какой вид имеют условия геометрической неизменяемости и статической определимости? $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O > 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi = 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O < 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O = 0$	$W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O = 0$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 37 4	<p>В каком случае при соединении двух дисков образуется геометрически неизменяемая система?</p> <p>соединение дисков посредством трех шарниров, не лежащих на одной прямой</p> <p>соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке</p> <p>при соединении двух дисков и диады</p> <p>соединение двух дисков при помощи трех стержней, не пересекающихся в одной точке</p>	соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 5	<p>Какая из систем будет геометрически изменяемой?</p> <p>узел, присоединенный к диску с помощью двух стержней (диады), оси которых не лежат на одной прямой</p> <p>два диска, соединенные между собой тремя стержнями, оси которых не пересекаются в одной точке и не являются параллельными</p> <p>три диска, соединенные между собой тремя шарнирами, на лежащими на одной прямой</p> <p>два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого , проходит через шарнир</p>	два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого , проходит через шарнир	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 6	<p>Что представляет собой диада?</p> <p>два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром</p> <p>два диска, соединенных шарниром и шарнирно прикрепленных к основанию</p> <p>два ферменных элемента</p> <p>шарнирно-стержневой треугольник</p>	два стержня, не лежащих на одной оси и соединенных шарниром	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 7	<p>Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм</p> <p>$W = 2 \cdot D - C - CO = 0$</p> <p>$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO > 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO = 0$</p>	$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 37 8	<p>Многопролетной шарнирной балкой (МШБ) называется балка, состоящая из двух или более простых балок, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные шарниры</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные одинарные или парные шарниры</p>	балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 37 9	<p>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</p> <p>состоит из небольших элементов, что позволяет использовать конструкции заводского изготовления</p> <p>МШБ экономичны – так как за счет перераспределения усилий происходит уменьшение изгибающих моментов по сравнению с однопролетными вариантами</p> <p>все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие</p>	все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 38 0	<p>Недостатки, присущие МШБ: введение шарниров уменьшает жесткость МШБ по сравнению с неразрезными балками</p> <p>возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров</p> <p>в МШБ возникают усилия от осадки опор и температурного воздействия</p> <p>позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок</p>	возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 38 1	<p>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</p>	<p>количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
1 38 2	<p>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</p>	<p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

1 38 3	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Главная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 38 4	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Второстепенная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 38 5	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Подвесная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 38 6	<p>Этажная схема взаимодействия элементов</p> <p>позволяет выявить особенности перераспределения внутренних усилий в МШБ</p> <p>отражает особенности соединения элементов МШБ</p> <p>отражает последовательность монтажа конструкции</p> <p>используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета</p>	<p>используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 38 7	<p>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</p> <p>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</p>	построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	---	---	-------	---

1 38 8	<p>Общий порядок расчета МШБ статически определимой балки:</p> <p>Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Расчет производится по-элементно, при этом учитывается как приложенная непосредственно нагрузка, так и давление вышележащих элементов</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 38 9	<p>Построение эпюр в многопролетных статически определимых балках начинаются</p> <p>с самого верхнего элемента этажной схемы</p> <p>с крайнего левого элемента этажной схемы</p> <p>с самого нижнего элемента этажной схемы</p> <p>с жестко заземленного элемента этажной схемы</p>	с самого верхнего элемента этажной схемы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 39 0	<p>Линия влияния – это?</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению заданной нагрузки</p> <p>закон изменения усилия, представленный в графическом виде</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$</p> <p>график, отражающий влияние на величину усилия в заданном сечении (или опорной реакции) перемещение силы по сооружению</p>	графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 1	<p>Какой смысл имеет коэффициент η_{22} в методе перемещений</p> <p>Перемещение введенного стержня №2 от усилия $Z_2=1$</p> <p>Усилие во введенном стержне №2 от силы $Z_2=1$</p> <p>Усилие во введенном стержне №2 от перемещения его на $Z_2=1$</p>	Усилие во введенном стержне №2 от перемещения его на $Z_2=1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 2	<p>Какую раму называют статически неопределимой?</p> <p>раму, в которой есть лишние опорные связи</p> <p>раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики</p> <p>раму с жесткими опорными узлами</p>	раму, в которой нельзя определить все усилия из уравнений статики	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 3	<p>Какие усилия возникают в статически неопределимой раме от изменения температуры?</p> <p>Возникают только реактивные моменты во введенных заделках</p> <p>Возникают усилия M, Q, N в любом сечении</p> <p>Возникают только изгибающие моменты в любом сечении</p>	Возникают усилия M, Q, N в любом сечении	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 4	<p>Для чего составляются канонические уравнения при расчете рамы методом перемещений</p> <p>для определения неизвестных усилий в сечениях рамы</p> <p>для определения угловых и линейных смещений узлов рамы</p> <p>для определения опорных реакции в раме</p>	для определения угловых и линейных смещений узлов рамы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 39 5	<p>Что представляет собой грузовое состояние при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений?</p> <p>загружение заданной статически неопределимой рамы заданной нагрузкой</p> <p>загружение основной системы рамы заданной нагрузкой</p> <p>загружение основной системы заданной нагрузкой и угловыми смещениями</p>	загружение основной системы рамы заданной нагрузкой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 6	<p>Какой смысл имеет коэффициент r_{22} в методе перемещений</p> <p>Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне 2 от поворота его на угол $Z_2=1$</p> <p>Реактивный момент, возникающий во введенном стержне №2 от поворота его на угол $Z_2=1$</p> <p>Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на $Z_2=1$</p>	Реактивное усилие, возникающее во введенном стержне №2 от перемещения его на $Z_2=1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 7	<p>Какая система называется основной системой метода перемещений при расчете рамы:</p> <p>кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, в которой ведутся все расчеты</p> <p>кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы</p> <p>статически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных скользящих (плавающих) заделок и опорных стержней, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы</p>	кинематически определимая система, полученная из заданной путем введения дополнительных связей, препятствующих всем возможным перемещениям узлов рамы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 39 8	<p>Как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений</p> <p>как выполняется проверка правильности окончательной эпюры изгибающих моментов в раме в методе перемещений</p> <p>сумма моментов в узлах рамы равна нулю</p> <p>произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю</p>	произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 39 9	<p>Что представляют собой неизвестные при расчете статически неопределимой рамы методом перемещений?</p> <p>линейные и угловые перемещения узлов рамы</p> <p>линейные перемещения точек приложения сил</p> <p>линейные перемещения точек приложения сил и угловые перемещения узлов рамы</p>	линейные и угловые перемещения узлов рамы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 0	<p>Смысл канонических уравнений в методе перемещений</p> <p>отрицают усилия во введенных связях</p> <p>отрицают перемещения по направлению угловых и линейных связей</p> <p>отрицают реактивные усилия и перемещения во введенных связях</p>	отрицают усилия во введенных связях	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 1	<p>Какие усилия возникают в раме от осадки опор?</p> <p>Реактивные моменты в узлах рамы</p> <p>Возникают только изгибающие моменты в любом сечении рамы</p> <p>Возникают М, Q и N в любом сечении рамы</p>	Возникают М, Q и N в любом сечении рамы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 2	<p>Какой смысл имеет коэффициент r_{12} в методе перемещений</p> <p>Перемещение, возникающее в заделке №1 от поворота его на угол $Z_2=1$</p> <p>Реактивный момент, возникающий в заделке №1 от линейного смещения на $Z_2=1$</p> <p>Реактивное усилие по направлению угла поворота Z_1 от усилия $Z_2=1$</p>	Реактивный момент, возникающий в заделке №1 от линейного смещения на $Z_2=1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 40 3	<p>Какими достоинствами обладают статически неопределимые рамы?</p> <p>надежность в эксплуатации и простота расчета</p> <p>экономичность и большая жесткость их</p> <p>усилия распределяются в них равномерно</p>	экономичность и большая жесткость их	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 4	<p>Какие неизвестные будут возникать в симметричной раме при действии симметричной нагрузки ?</p> <p>только угловые перемещения</p> <p>только линейные смещения</p> <p>угловые и линейные смещения</p>	только угловые перемещения	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 5	<p>Какая система называется трехшарнирной аркой (рамой)</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой шарнирами</p> <p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с поверхностью земли шарнирами</p>	<p>трехшарнирной аркой (рамой) называется статически определимая и геометрически неизменяемая распорная система, состоящая из двух полуарок (полурам), соединенных между собой и с шарниром и шарнирно прикрепленная к основанию</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 40 6	<p>Трехшарнирные системы называются распорными, так как под действием горизонтальной нагрузки в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием нагрузки любого типа (вертикальной или горизонтальной) в них возникают вертикальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием сосредоточенной нагрузки (вертикальной или горизонтальной) в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций – распор, которые принято обозначать символом «Н»</p> <p>под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p>	<p>под действием нагрузки любого типа в них возникают горизонтальные составляющие опорных реакций - распор, которые принято обозначать символом «Н»</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	---	---	-------	--

1 40 7	<p>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</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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, U_c – высота арки «в ключе»</p> <p>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</p>	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 , U_c – высота арки «в ключе»	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 40 8	<p>При действии на трехшарнирную арку горизонтальных внешних нагрузок ее горизонтальные опорные реакции не равны друг другу</p> <p>отсутствуют</p> <p>равны между собой</p> <p>равны распору системы</p>	не равны друг другу	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 40 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 41 1	<p>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 K(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную оси арки в сечении K(на нормаль к сечению): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона затяжки, прикрепленной к оси арки в сечении K</p> <p>определяется как алгебраическая сумма проекций всех приложенных сил на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K</p>	определяется как алгебраическая сумма проекций всех сил, приложенных по одну сторону от сечения на ось, перпендикулярную касательной, проведенной к оси арки в сечении K(на плоскость сечения): ,где - балочная поперечная сила в сечении K, - угол наклона касательной, проведенной к оси арки в сечении K	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	---	-------	---

1 41 2	<p>Изгибающий момент в произвольном сечении К арки определяется как – M_k</p> <p>определяется как $M_k = M + H \cdot U_c$, где: M- балочный изгибающий момент, H - распор, U_c- ордината ключевого сечения</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент, H - распор, u_K–абсцисса сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, u_K- ордината сечения k</p> <p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: $M_K = M_K^0 - H \cdot u_{(k-z)}$ где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, - U_{k-z} отрезок вертикали, заключенный между сечением K и затяжкой</p>	<p>определяется как алгебраическая сумма моментов всех сил, приложенных по одну сторону от сечения, относительно центра сечения: ,где: - балочный изгибающий момент в сечении K H - распор, u_K- ордината сечения k</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 3	<p>Как определяется плечо распора относительно ключевого сечения?</p> <p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до опоры</p> <p>равно кратчайшему расстоянию от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p> <p>равно расстоянию по горизонтали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	<p>равно расстоянию по вертикали от ключевого шарнира до линии, соединяющей опорные шарниры</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 41 4	<p>Продольная (нормальная) сила в сечении К – NK определяется как:</p> $N_k = - Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot (\cos \varphi + \sin \alpha)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор, α - угол накл затяжки к гориз</p> $N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p> <p>алгебр сумма проекций всех сил, прилож по одну сторону от сечения на плоскость сечения</p>	$N_k = - (Q_{ko} \cdot \sin \varphi + H \cdot \cos \varphi)$ <p>где: Q_{ko}- балочная поперечная сила в сечении к , φ- угол накл касат. к оси арки в сеч к, Н - распор</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 5	<p>К достоинствам трехшарнирных систем следует отнести следующее по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p> <p>значительная величина распора (особенно в пологих арках) требует устройства особо прочных опорных узлов или установки затяжки при монолитном исполнении – необходимость устройства несущего каркаса опалубки</p> <p>шарниры уменьшают жесткость конструкции</p>	<p>по величине и знаку усилий</p> <p>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.</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 41 6	<p>Что представляет собой линия влияния горизонтальной составляющей опорной реакции (распора)</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p> <p>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</p>	<p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой поделены на f, где f – стрела подъема арки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 41 7	<p>Что представляет собой линия влияния арочной поперечной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p> <p>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</p>	<p>разность линии влияния балочной поперечной силы, умноженной на $\cos \varphi$ и линии влияния распора Н, умноженной на $\sin \varphi$ (угла наклона касательной в сечении К)</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 41 8	<p>Что представляет собой линия влияния арочной продольной силы в сечении К</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	<p>линия влияния является результирующей суммы двух линий влияния: балочной поперечной силы, все ординаты которой умножены на значение синуса угла наклона касательной в сечении К и распора Н, все ординаты которой умножены на значение косинуса угла наклона касательной в сечении К, все ординаты необходимо взять с противоположным знаком</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	--	---	-------	--

1 41 9	<p>Что представляет собой линия влияния арочного изгибающего момента в сечении К</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>линию влияния балочного изгибающего момента в сечении С, все ординаты которой умножены на (где f – стрела подъема арки или высота арки в ключе)</p> <p>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</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 0	<p>Скачки на эпюрах продольных и поперечных сил в арке имеют место в точках приложения внешних сосредоточенных сил</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а так же в точках приложения внешних сосредоточенных моментов</p> <p>в точках крепления затяжек и подвесок</p> <p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	<p>в точках приложения внешних сосредоточенных сил, а также в точках крепления затяжек и подвесок</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 42 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 2	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 3	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 42 6	<p>Расчетной схемой сооружения</p> <p>схема, отображающая конструктивные особенности зданий и сооружений</p> <p>схема, показывающая характер взаимодействия между отдельными элементами строительной конструкции</p> <p>упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства</p> <p>схема, показывающая возможные перемещения точек, принадлежащих сооружению</p>	упрощенное изображение реального сооружения, отражающее наиболее важные его свойства	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 7	<p>Что понимают под степенью свободы стержневой системы?</p> <p>количество простых шарниров</p> <p>число связей стержневой системы, присоединяющих ее к бесконечному диску «земля»</p> <p>количество стержней стержневой системы</p> <p>число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)</p>	число независимых геометрических параметров, полностью описывающих положение системы на плоскости (или в пространстве)	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 42 8	<p>Степень свободы системы равна нулю $W = 0$, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема</p> <p>система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой</p> <p>система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем</p> <p>система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема</p>	система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 42 9	<p>Степень свободы системы равна $W = -1$, это говорит о том, что система статически определима и геометрически неизменяема</p> <p>система обладает достаточным количеством связей, чтобы быть статически определимой и геометрически неизменяемой</p> <p>система статически определима, для проверки геометрической неизменяемости необходимо проанализировать образование системы и соответствие ее принципам образования геометрически неизменяемых систем</p> <p>система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема</p>	система имеет одну лишнюю связь, т.е. один раз статически неопределима, и может быть геометрически неизменяема	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 0	<p>Какие стержневые системы называются геометрически неизменяемыми?</p> <p>статически определимые и геометрически неизменяемые системы не чувствительные к осадке опор</p> <p>системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки</p> <p>системы, перемещения в которых происходят как под действием приложенной нагрузки, так и при отсутствии приложенной нагрузки</p> <p>системы имеющие лишние связи, т.е. степень свободы которых $W < 0$</p>	системы, перемещения в которых происходят под действием приложенной нагрузки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 1	<p>Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-неподвижная опора</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = 3$</p> <p>$W = -3$</p>	$W = -2$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 2	<p>Укажите, сколькими степенями свободы обладает шарнирно-подвижная опора</p> <p>$W = -2$</p> <p>$W = -1$</p> <p>$W = 1$</p> <p>$W = -3$</p>	$W = -1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 43 3	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 4	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 5	Какой вид имеют условия геометрической неизменяемости и статической определимости? $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O > 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi = 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O < 0$ $W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O = 0$	$W=3 \cdot D - 2 \cdot \Pi - C_O = 0$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 43 8	<p>В каком случае при соединении двух дисков образуется геометрически неизменяемая система?</p> <p>соединение дисков посредством трех шарниров, не лежащих на одной прямой</p> <p>соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке</p> <p>при соединении двух дисков и диады</p> <p>соединение двух дисков при помощи трех стержней, не пересекающихся в одной точке</p>	соединение двух дисков при помощи трех стержней не параллельных и не пересекающихся в одной точке	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 43 9	<p>Какая из систем будет геометрически изменяемой?</p> <p>узел, присоединенный к диску с помощью двух стержней (диады), оси которых не лежат на одной прямой</p> <p>два диска, соединенные между собой тремя стержнями, оси которых не пересекаются в одной точке и не являются параллельными</p> <p>три диска, соединенные между собой тремя шарнирами, на лежащими на одной прямой</p> <p>два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир</p>	два диска, соединенные между простым шарниром и стержнем, ось которого, проходит через шарнир	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 44 0	<p>Укажите верное условие геометрической неизменяемости ферм</p> <p>$W = 2 \cdot D - C - CO = 0$</p> <p>$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO > 0$</p> <p>$W = 3 \cdot D - 2 \cdot III - CO = 0$</p>	$W = 2 \cdot Y - C - CO = 0$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 44 1	<p>Многопролетной шарнирной балкой (МШБ) называется</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные шарниры</p> <p>балка, состоящая из двух или более простых балок, содержащих промежуточные одинарные или парные шарниры</p>	балка, состоящая из двух или более простых балок с консолями или без консолей, соединенных между собой шарнирами	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 44 2	<p>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</p> <p>состоит из небольших элементов, что позволяет использовать конструкции заводского изготовления</p> <p>МШБ экономичны – так как за счет перераспределения усилий происходит уменьшение изгибающих моментов по сравнению с однопролетными вариантами</p> <p>все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие</p>	все элементы конструкции работают только на растяжение-сжатие	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 44 3	<p>Недостатки, присущие МШБ: введение шарниров уменьшает жесткость МШБ по сравнению с неразрезными балками</p> <p>возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров</p> <p>в МШБ возникают усилия от осадки опор и температурного воздействия</p> <p>позволяют перекрыть большие пролеты цепью статически определимых балок</p>	возникают конструктивные трудности при устройстве шарниров	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 44 4	<p>МШБ можно получить из неразрезной статически неопределимой балки путем введения промежуточных шарниров.</p> <p>Количество вводимых промежуточных шарниров равно степени статической неопределимости неразрезной статически неопределимой балки минус три</p> <p>может быть определено из условия статической определимости системы</p> <p>количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3</p> <p>количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных узлов на 3</p>	количество промежуточных шарниров всегда меньше количества имеющихся в системе опорных связей на 3	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 44 5	<p>Исключите лишнее из правил расстановки промежуточных шарниров:</p> <p>в пролете может быть установлен один или два шарнира (парные шарниры)</p> <p>пролеты с парными шарнирами должны чередоваться через свободный пролет</p> <p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем шарнирно опертом пролете</p> <p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете</p>	<p>парные шарниры нельзя ставить в крайнем пролете</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
1 44 6	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Главная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко заземленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>

1 44 7	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Второстепенная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко защемленная однопролетная балка</p>	<p>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</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 44 8	<p>В составе МШБ различают 3 категории однопролетных балок:</p> <p>Подвесная балка – это...</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p> <p>жестко защемленная однопролетная балка</p>	<p>простая однопролетная балка, которая не имеет связей с землей и всю свою нагрузку передает на нижележащие балки</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 44 9	<p>Этажная схема взаимодействия элементов</p> <p>позволяет выявить особенности перераспределения внутренних усилий в МШБ</p> <p>отражает особенности соединения элементов МШБ</p> <p>отражает последовательность монтажа конструкции</p> <p>используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета</p>	используется при расчете многопролетной шарнирной системы для определения последовательности по-элементного расчета	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 0	<p>Построение эпюр в многопролетных статически определимых балках</p> <p>начинают</p> <p>с самого верхнего элемента этажной схемы</p> <p>с крайнего левого элемента этажной схемы</p> <p>с самого нижнего элемента этажной схемы</p> <p>с жестко защемленного элемента этажной схемы</p>	с самого верхнего элемента этажной схемы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 1	<p>Линия влияния – это?</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению заданной нагрузки</p> <p>закон изменения усилия, представленный в графическом виде</p> <p>графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$</p> <p>график, отражающий влияние на величину усилия в заданном сечении (или опорной реакции) перемещение силы по сооружению</p>	графическое изображение закона изменения заданного усилия в заданном сечении (или опорной реакции) при движении по сооружению силы $P=1$	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 2	<p>Линии влияния в статически определимых системах являются замкнутыми кривыми линиями</p> <p>функциями с линейными и нелинейными участками</p> <p>кусочно-линейными функциями</p> <p>нелинейными функциями</p>	кусочно-линейными функциями	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 45 3	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 загрузка системы произвольной внешней нагрузкой	загрузка системы произвольной внешней нагрузкой	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 4	С помощью линий влияния можно определить внутренние усилия в произвольном сечении от множества внешних загрузок системы внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загрузок системы внутренние усилия в произвольном сечении от действия единичной подвижной силы внутренние усилия в заданном сечении от действия единичной подвижной силы	внутренние усилия в заданном сечении от множества внешних загрузок системы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 45 6	<p>Общий порядок расчета МШБ статически определимой балки:</p> <p>Расчет начинается с самого верхнего элемента и последовательно продолжается для всех нижележащих элементов</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Расчет производится по-элементно, при этом учитывается как приложенная непосредственно нагрузка, так и давление вышележащих элементов</p>	<p>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</p>	ПК-П6	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
-----------	--	--	-------	--

1 45 7	<p>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</p>	построение этажной схемы начинают с самого нижнего «этажа», в котором устанавливают главные балки, а затем в порядке «монтажа» – вспомогательные, в последнюю очередь - подвесные	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 8	<p>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</p>	произведение эпюры моментов от приложенной нагрузки на эпюру моментов в единичном состоянии равняется нулю	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 45 9	<p>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</p>	линейные и угловые перемещения узлов рамы	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 46 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 1	1. Дать понятие «материаловедение», «ТКМ». Понятие «материаловедение», «ТКМ».	«Материаловедение», «ТКМ».	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 2	Поперечные сечения при изгибе получают перемещения прогиб и угол поворота прогиб и горизонтальное смещение угол поворота и сдвиг	прогиб и угол поворота	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 3	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 4	Нормальные напряжение при изгибе распределяется по сечению ... равномерно по закону синусоиды по линейному закону	по линейному закону	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 46 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 8	Для двухопорной балки необходимо определить в начале реакции опор, а затем строить эпюры? да нет это зависит от конструкции балки	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 46 9	Что означает скачок на эпюре моментов? изменение сечения наличие внешнего сосредоточенного момента приложение сосредоточенной силы	наличие внешнего сосредоточенного момента	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 0	Какой внутренний силовой фактор, как правило, опаснее в изогнутом стержне? максимальный изгибающий момент максимальная поперечная сила приложение сосредоточенной силы	максимальный изгибающий момент	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 1	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 2	Концентрация напряжений возрастание напряжений при увеличении нагрузки значительное возрастание напряжений возле концентраторов величина напряжения в опасных сечениях	значительное возрастание напряжений возле концентраторов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 3	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 4	Какой цикл изменения напряжений является самым опасным: асимметричный пульсационный симметричный	симметричный	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 47 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 7	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 47 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 47 9	<p>Что называется пределом выносливости?</p> <p>это максимальное напряжение, при котором материал не разрушается</p> <p>это наибольшее напряжение, при котором материал не разрушается при любом числе циклов</p> <p>это напряжение, при котором материал способен выдержать 108 циклов</p> <p>это наибольшее количество циклов, которое выдерживает материал, не разрушаясь</p>	это наибольшее напряжение, при котором материал не разрушается при любом числе циклов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 0	<p>Что такое усталость материалов?</p> <p>явление понижения прочности с течением времени под нагрузкой</p> <p>явление понижения прочности под действием радиоактивного облучения</p> <p>явление разрушения при циклических нагрузках от накопления дефектов</p>	явление разрушения при циклических нагрузках от накопления дефектов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 1	<p>Характеристика способности материала сопротивляться действию ударной нагрузки?</p> <p>удельная ударная вязкость</p> <p>прочность при ударе</p> <p>коэффициент динамичности при ударе</p>	удельная ударная вязкость	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 2	<p>Коэффициент динамичности всегда больше 1?</p> <p>да</p> <p>нет</p> <p>да, при ударных и инерционных воздействиях</p>	да, при ударных и инерционных воздействиях	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 3	<p>Инерционная нагрузка – это:</p> <p>сила трения при торможении тел</p> <p>нагрузка вызывающая движение по инерции</p> <p>внутренние силы при движении тела с ускорением</p>	внутренние силы при движении тела с ускорением	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 4	<p>Ударная нагрузка – это:</p> <p>взаимодействие при соударении тел</p> <p>нагрузка при трении</p> <p>нагрузка вертикально движущихся тел</p>	взаимодействие при соударении тел	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 5	<p>Какие из перечисленных напряжений относятся к динамическим?</p> <p>вызванные кручением</p> <p>вызванные изгибом</p> <p>вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках</p>	вызванные силами инерции, при ударе и циклических нагрузках	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 48 6	<p>Что такое динамический коэффициент?</p> <p>во сколько раз динамическая величина больше соответствующей ей статической</p> <p>коэффициент, зависящий от массы сооружения</p> <p>характеризует угловое ускорение движения</p> <p>характеризует величину ударной нагрузки</p>	<p>во сколько раз динамическая величина больше соответствующей ей статической</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 7	<p>Критические силы это?</p> <p>силы сжатия, при которых наступает предел текучести</p> <p>величина силы, при достижении которой сжатый стержень теряет устойчивость равновесия формы деформации</p> <p>силы, при которых стержень разрушается</p>	<p>величина силы, при достижении которой сжатый стержень теряет устойчивость равновесия формы деформации</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 8	<p>Понятие критической силы</p> <p>значение силы, при которой система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим</p> <p>наибольшее значение силы, при котором происходит разрушение системы, называется критическим</p> <p>минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим</p>	<p>минимальное значение силы, при котором система может переходить из первоначального положения в новое деформированное, называется критическим</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 48 9	<p>Понятие устойчивого состояния системы</p> <p>малейшие отклонения системы от положения равновесия приводят к непропорционально большим перемещениям и усилиям</p> <p>это свойство системы сохранять свое состояние при внешних воздействиях</p> <p>малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы</p> <p>это состояние, при котором система может сохранять заданную форму или потерять ее при любом малом внешнем воздействии</p>	<p>малые нарушения равновесия (отклонения от первоначального положения) вызывают малые изменения в напряженно-деформированном состоянии системы</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 49 0	Стержень теряет устойчивость: в плоскости сечения в плоскости действия силы в плоскости наибольшей жесткости в плоскости наименьшей жесткости	в плоскости наименьшей жесткости	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 1	Формула Эйлера для определения критической силы применяется для стержней малой гибкости большой гибкости средней гибкости	большой гибкости	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 2	Если стержень теряет устойчивость, то это происходит в плоскости наибольшей жёсткости в плоскости действия сил в плоскости наименьшей жёсткости	в плоскости наименьшей жёсткости	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 3	В каких случаях можно использовать безмоментную теорию? если конструкция оболочки изготовлена из эластомера если оболочка осесимметрична 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 4	Сформулируйте основные 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 5	Какая оболочка называется осесимметричной? оболочка, имеющая форму тела вращения имеющая две оси симметрии образующие поверхностей которой симметричны	оболочка, имеющая форму тела вращения	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 49 6	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 7	Приведите примеры конструкций, которые могут быть отнесены к оболочкам? бетонная дымовая труба арочный мост металлическая труба магистрального трубопровода	металлическая труба магистрального трубопровода	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 8	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 49 9	Дайте формулировку четвертой 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 напряженном состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	условие прочности выполняется если удельная потенциальная энергия формоизменения в сложном напряженном состоянии не превышает допускаемой удельной потенциальной энергии формоизменения, найденной при одноосном растяжении	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 50 1	Заклепочное соединение работает в условиях сложного сопротивления? да нет при осевом сжатии заклепок	нет	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 2	При какой разновидности сложного сопротивления определяется «ядро сечения»? кручение со сдвигом изгиб с кручением внецентренное сжатие	внецентренное сжатие	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 3	При сложном сопротивлении «внецентренное сжатие», в каком случае в сечении имеются точки, где нормальное напряжение σ 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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 4	Растяжение – сжатие это вид сложного сопротивления? нет да да, в наклонном сечении стержня	нет	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 5	Косой изгиб является сложным сопротивлением? да нет да, если добавить растяжение - сжатие	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 6	Нейтральная ось при косом изгибе проходит: перпендикулярно плоскости действия сил перпендикулярно плоскости прогибов перпендикулярно главной плоскости	перпендикулярно плоскости прогибов	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 7	Полярный момент инерции вала используется для определения его жесткости да нет для определения положения опасных сечений	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 50 8	Полярный момент сопротивления используется при определении касательных напряжений в сечении вала нет да в случае сечения круглой формы	да	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 50 9	<p>Что называется жесткостью сечения при кручении?</p> <p>жесткостью сечения называется способность сопротивляться нагрузке</p> <p>произведение GIp называется жесткостью сечения при кручении</p> <p>жесткостью сечения при кручении называется разность величин полного и относительного угла закручивания.</p> <p>Единица измерения: $нм^2$</p> <p>произведение GA называется жесткостью сечения при кручении.</p> <p>Единицы измерения: $нм^2$</p>	<p>произведение GIp называется жесткостью сечения при кручении</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 0	<p>Какое напряженное состояние возникает в каждой точке круглого бруса при кручении?</p> <p>возникает растяжение в точках, наиболее удаленных от центра</p> <p>возникает состояние чистого сдвига во всех точках</p> <p>во всех точках возникает состояние кручения</p> <p>во всех точках возникает состояние сжатия</p>	<p>возникает состояние чистого сдвига во всех точках</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 1	<p>Какие внутренние усилия возникают при кручении?</p> <p>поперечная сила</p> <p>продольная сила</p> <p>изгибающий момент</p> <p>крутящий момент</p>	<p>крутящий момент</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 2	<p>Какие внутренние усилия возникают при сдвиге?</p> <p>поперечная сила</p> <p>продольная сила</p> <p>изгибающий момент</p>	<p>поперечная сила</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 3	<p>Если в плоскости сечения проведен ряд параллельных осей, относительно какой из них осевой момент инерции имеет наименьшее значение?</p> <p>относительно оси, проходящей через центр площади сечения</p> <p>относительно оси, проходящей по краю сечения</p> <p>относительно оси, совпадающей с центром площади полусечения</p>	<p>относительно оси, проходящей через центр площади сечения</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 4	<p>Свойство осевых моментов инерции:</p> <p>сумма осевых моментов инерции сечения величина постоянная</p> <p>сумма осевых моментов инерции сечения величина переменная</p> <p>сумма осевых моментов инерции зависит от способа нагружения</p>	<p>сумма осевых моментов инерции сечения величина постоянная</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 51 5	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 6	Вычислить осевой момент инерции сплошного круглого сечения диаметром $d = 4$ см относительно центральной оси 12,56 см ⁴ 3,14 см ⁴ 16 см ⁴	12,56 см ⁴	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 7	Определите i_{oc} для круглого сечения диаметром $d = 16$ см 1,2 см 2,4 см 3,8 см	2,4 см	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 8	Определите i_{min} прямоугольного сечения со сторонами a и $4a$ 0.289a 0.707a 1.414 a	0.289a	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 51 9	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 52 0	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-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 52 1	Какую размерность имеет радиус инерции сечения? длина длина в квадрате длина в кубе длина в четвёртой степени	длина	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 52 2	<p>Вопросы к зачету 3</p> <p>15. Модуль деформации</p> <p>16. Назначения и виды арматуры</p> <p>17. Механические свойства арматурных сталей</p> <p>18. Классификация арматуры. Применение ее в конструкциях</p> <p>19. Арматурные сварные изделия. Арматурные проволочные изделия</p> <p>20. Соединения арматуры</p>		ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	--	-------	---