**Перечень теоретических вопросов**

**В ЗАДАНИЯХ 1-20 ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | Абсолютная отметка точки местности - это | 1. Расстояние между двумя точками
2. Вертикальное расстояние от точки местности до условной уровенной поверхности
3. Вертикальное расстояние от точки местности до основной уровенной поверхности
 |
| 2 | Геодезическая сеть – это: . | 1.система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат; 2. система обозначенных рисунков на топографических картах и планах; 3. система выбора наилучшего направления трассы по топографическому плану и карте; |
| 3 | Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется: | 1. ленточным;2. сплошным;3. свайным;4. столбчатым. |
| 4 | Юридическое или физическое лицо, выполняющее комплекс работ по строительству объектов различного назначения.  | 1. пользователь;2. подрядчик;3. субподрядчик; |
| 5 | Реконструкция зданий: | 1. устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;2. наиболее сложная форма преобразования зданий, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций;3. комплекс работ, проводимых при капитальном ремонте; |
| 6 | Нагрузка, равная по величине произведению нормативной нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке γf, называется: | 1. исходной2. расчётной 3. окончательной |
| 7 | Цель расчета строительных конструкций по предельным состояниям второй группы  | 1. предотвратить потерю устойчивости формы и положения;2. предотвратить разрушение конструкции от любых внешних воздействий;3. предотвратить образование, чрезмерное раскрытие трещин, чрезмерные перемещения |
| 8 | Здания, предназначенные для проживания и обеспечения бытовых, общественных и культурных потребностей человека: | 1) производственные;2) общественные;3) гражданские. |
| 9 | К чему относится понятие горючесть? | 1) к строительным конструкциям;2) к строительным элементам;3) к строительным материалам. |
| 10 | Что называется основанием? | 1) подошва фундамента;2) фундамент, воспринимающий нагрузки;3) грунт, воспринимающий нагрузки; |
| 11 | Как влияет влажность материала на его теплопроводность? | 1) повышает2) понижает3) не влияет |
| 12 | Материал считается огнестойким, если он не разрушается под действием |  1) огня и воды в условиях пожара 2) открытого огня 3) кратковременного воздействия огня и воды 4) высоких температур в условиях пожара |
| 13 | Содержание влаги в материале в данный момент времени это | 1)влажность2) водопроницаемость3) водостойкость4) гигроскопичность |
| 14 | Для чего минимальный зазормежду маршами должен 100мм? | 1) для обеспечения эвакуации2) для пропуска пожарных рукавов3) для водостока |
| 15 | Какие этажи называют подземными (подвальными)?  | 1) С отметкой пола не ниже уровня спланированной поверхности земли вокруг здания. 2) С отметкой пола ниже спланированной поверхности земли более чем на половину высоты расположенного в нём помещения. 3) С отметкой пола выше уровня спланированной поверхности земли более чем на половину высоты помещения. 4) Спланированная поверхность земли вокруг здания выше отметки пола помещения, но не ниже отметки подоконника. |
| 16 | Какова периодичность обучения и проверка знаний по безопасности труда?  | 1) не реже 1 раза в год.2). не реже 1 раза в 3 года. 3) не реже 1 раза в 5 лет. 4) не реже 1 раза в 6 лет. |
| 17 | Обязан ли работодатель предусматривать средства на финансирование мероприятий по охране труда?  | 1) сумма средств определяется коллективным договором. 2) не менее норматива, установленного постановлением правительства. 3) в зависимости от величины прибыли предыдущего года. 4) не менее 0,2 процента от суммы затрат на производство продукции (работ, услуг). |
| 18 | По окончании строительства и сдачи объекта в эксплуатацию исполнительная документация передается | 1) генеральному подрядчику2) эксплуатирующей организации3) заказчику |
| 19 | Укажите основной фактор, влияющий на подвижность бетонной смеси  | 1)цементно-водное отношение 2)загрязнённость песка 3)марка цемента 4)количество крупного заполнителя |
| 20 | Фундамент, располагаемый непрерывной лентой под стенами зданий, называется | а) ленточным б)столбчатым в) сплошным г) свайным |

**В ЗАДАНИЯХ 21 – 50 ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 21 | Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства) называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 22 | Комплекс работ по содержанию, обслуживанию и ремонту здания (сооружения) называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 23 | Профессиональная разработка проектно-сметной документации, выполнение чертежей и схем, эскизов и макетов – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 24 | Процесс возведения объектов, который включает фундаментные работы, монтаж опорной конструкции, ограждений, подвод коммуникаций – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 25 | Нормативный правовой акт, регулирующий  градостроительные и отдельные связанные с ними отношения – это \_\_\_\_\_ |
| 26 | Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено- это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 27 | Способность здания воспринимать действующие нагрузки, а также усилия, возникающие в его конструктивных элементах\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 28 | Нижняя плоскость фундамента называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 29 | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 30 | расстояние между смежными опорами несущей конструкции покрытия или перекрытия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 31 | Помещение подземного этажа высотой меньше 2 метров называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 32 | Дверная коробка с навешенным на нее дверным полотном называется\_\_\_\_\_\_\_. |
| 33 | Вертикальные ограждения разделяющие смежные помещения являются\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 34 | Пространственная система, состоящая из колонны, балок, ригелей и других элементов, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 35 | Пересечение скатов в форме западающего угла в многоскатной крыше называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 36 | Уровень чистого пола — это \_\_\_\_\_\_\_ верха напольного покрытия, по которому вы ходите**.** |
| 37 | Кто отвечает за обеспечение охраны труда при выполнении конкретных работ и на рабочих местах? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 38 | Фундаменты, стены, покрытия, перекрытия относятся к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_элементам |
| 39 | Приборы применяемые для определения отметок точек местности называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 40 | Разность высот двух точек, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 41 | Номинальный размер конструкции –это расстояние между**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 42 | Отверстия в стенах для окон и дверей - это\_\_\_\_\_ |
| 43 | Термин СП в строительстве расшифровывается как\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 44 | Комплекс графических и текстовых материалов, содержащих решения по технологии и оборудованию будущего предприятия или здания, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технико-экономические расчета и обоснования, сметы и необходимы пояснения это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 45 | Показатель трудовой деятельности рабочего это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 46 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это конструктивный элемент здания, воспринимающий нагрузку от всего здания и, передающий её на основание |
| 47 | Грунт, воспринимающий нагрузку называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 48 | Расположение граней конструктивных элементов по отношению к разбивочным осям это \_\_\_\_\_\_. |
| 49 | Участки стен расположенные между проемами это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 50 | Постройки технического назначения называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**В ЗАДАНИЯХ 51 – 80 УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Элементы соответствия |
| 51 | позиции | названияа) фундамент;б) температурный шов здания;в) осадочный шов здания;г) стена здания. |
| 52 | позиции | названияа) этажная площадка;б) марш;в) промежуточная площадка;г) ограждение;д) цокольный марш. |
| 53 | позиции | названияа) пол подвала;б) горизонтальная  гидроизоляция;в) вертикальная  гидроизоляция; |
| 54 | позиции | НазванияА) тонкая сплошная линия;Б) толстая сплошная линия;В) штриховая линия; Г) штрихпунктирная линия. |
| 55 | Виды1. Вид сбоку
2. Вид сверху
3. Вид спереди
4. Контурное изображение
 | изображенияа) чертеж б) планв) разрез г) фасад |
| 56 | Виды стен1 Несущая2 Самонесущая3 Ограждающая4 Навесные | определениеа) воспринимает свой вес(наружные стены в каркасныхзданиях);б) Воспринимает нагрузки отвышележащих перекрытий иконструкций;в) наружные панели в некоторых типах панельных зданий. Навешиваются к перекрытиям.г) ограждающие стены из лёгких материалов, защищающие отатмосферных осадков; |
| 57 | Укажите постройки, относящиеся к:1 зданиям2 сооружениям3 хозяйственные постройки | а) плотинаб) гаражв) вокзалг) резервуар для хранения мазутад) дымовая трубае) опора ЛЭП |
| 58 | Элементы крыши: позиции | названияа) Конекб) Ребрав) Фронтонный свесг) Ендовад) Слуховое окное) Карнизный свесж) Фронтонз) Вальма |
| 59 | Элементы несущей стропильной системы: позиции | названияа) коньковый брусб) мауэрлатв) стойкаг) чердачное перекрытиед) стропильная ногае) леженьж) подкос |
| 60 | Термины 1. Стандартизация
2. Метрология
3. Сертификация
 | определенияа) Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единстваб) Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правилв) Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям |
| 61 | вид инструктажа 1 Вводный инструктаж 2 Первичный инструктаж 3 Повторный инструктаж 4 Целевой инструктаж  | сроки его проведенияА Не реже одного раза в полгодаБ Перед первым допуском к работе В При поступлении на работуГ При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности |
| 62 | инструмент для плиточных работ 1. Уровень 2. Шуруповерт3. Зубчатый шпатель4. Кельма | его назначениеА. Нанесение раствора на плиткуБ. Контроль прямолинейности швовВ. Перемешивание, нанесение и разравнивание раствора, клеяГ. Закрепление опорной рейки |
| 63 | средства подмащивания 1. Инвентарный столик2. Подмости3. Леса4. Трап | условия выполнения работА. Работы на высоте более 4 мБ. Работы на высоте до 4 мВ. Работы в стесненных условияхГ. Кровельные работы |
| 64 | названий линий чертежа 1) штриховая2) штрихпунктирная тонкой3) сплошной тонкой4) сплошная толстая | их применениеА) линия видимого контураБ) линия невидимого контураВ) линия осевая, симметрииГ) выносная, размерная линия |
| 65 | тип оборудования одноковшового экскаватора 1 Обратная лопата 2 Прямая лопата 3 Грейфер 4 Драглайн  | Вид земляного сооруженияА Узкие и глубокие выемкиБ Средние по размеру выемки, разработка грунта ниже уровня стоянки экскаватораВ Большие по размеру выемки, остыпка насыпейГ Средние по размеру выемки, разработка грунта выше уровня стоянки экскаватора |
| 66 | Аббревиатура стандартов 1 ГОСТ 2 ОСТ 3 РСТ 4 СТО  | полное названием стандартов:А Республиканский стандартБ Стандарт организацияВ Отраслевой стандартГ Государственный стандарт |
| 67 | характеристики труда работника1. вредные
2. опасные
3. оптимальные
4. допустимые
 | условия труда работниковА Условия труда, при которых на работника не воздействуют опасные и вредные производственные факторыБ Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы в пределах предельно допустимых уровнейВ Условия труда, при которых уровни воздействия вредных и опасных производственных факторов превышают предельно допустимые уровниГ Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы, которые в течении рабочего дня представляют угрозу жизни работника |
| 68 | термин1 Сертификат качества 2 Декларация о соответствии 3 Знак соответствия 4 Сертификат соответствия  | документА Название документа, которым завершается процесс сертификацииБ Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документовВ Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандартуГ Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза |
| 69 | вид производственных травм 1 1. 1. 1.Баротравмы 2 Электротравмы 3 Психические 4 Термические  | травмирующий факторA Вызваны ожогами и обморожениями Б Вызваны быстрым изменением атмосферного воздухаВ Вызваны воздействием электрического токаГ Вызваны тяжелыми психологическими потрясениями |
| 70 | факторами травмы1 Недостаточная освещенность рабочей зоны 2 Токсическое воздействие на организм человека 3 Воздействие на организм патогенных микроорганизмов и продуктов их деятельности 4 Физические и нервные перегрузки  | названия классов факторовA Физический факторБ Химический факторВ Биологический факторГ Психофизиологический фактор |
| 71 | термин 1 Первоначальная стоимость 2 Восстановительная стоимость 3 Остаточная стоимость 4 Ликвидационная стоимость  | определенияА Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционированияБ Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтажВ Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износаГ Полная первоначальная стоимость за вычетом износа |
| 72 | понятие 1 Чистая прибыль 2 Издержки 3 Балансовая прибыль предприятия 4 Цена  | Характеристика понятияА Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги Б Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджетВ Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услугГ Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством |
| 73 | Вида налогов:1 Косвенный 2 Федеральный 3 Региональный 4 Местный  | Название налоговА НДФЛ Б Налог на землюВ Транспортный налогГ НДС |
| 74 | вида размеров 1. Номинальный. 2. Конструктивный 3. Натуральный  | объемно-планировочные и конструктивные элементы зданияА. Фактический размер изделия, отличающийся от конструктивного на величину, определяемую допускомБ. Размер между координационными осями здания, а также размер конструктивных элементов и строительных изделий между их условными гранямиВ. Проектный размер изделия, отличающийся от номинального на величину конструктивного зазора |
| 75 | Признаки классификации свайных фундаментов:1) По материалу 2) По глубине заложения 3) По характеру работы 4) По конструктивным решениям  | Виды свайА) сваи-стойки и висячие сваиБ) короткие (3-6 м) и длинные (16 м)В) сборные и монолитныеГ) бетонные, деревянные,металлические |
| 76 | Вид работ и 1) монтаж 2) забивка свай 3) бетонирование 4) благоустройство  | строительные машиныА) кранБ) бетононасосВ) клин-бабаД) бульдозер |
| 77 | свойств бетона1. Водонепроницаемость 2. Класс 3. Морозостойкость  | Маркировка бетонаА FБ BВ W |
| 78 | Форма производственного контроля качества поступающих материалов на строительные площадки 1. Входной контроль 2. Операционный контроль 3. Приемочный контроль  | качество выполненных работА. Приемка завершенных работ, с составлением акта скрытых работБ. Проверка поступающих материалов и изделий на строительный объектВ. Осмотр и замеры в процессе работы |
| 79 | видов затрат в строительстве 1. Накладные расходы 2. Себестоимость 3. Прямые затраты 4. Сметная себестоимость  | определениеА. Денежные затраты строительной организации на выполнение строительно –монтажных работБ. Затраты, определяемые в процессе разработки проектно-сметной документации по сметным нормам и текущим ценам на момент ее расчетаВ. Совокупность затрат, связанных с деятельностью и созданием необходимых условий для выполнения строительно-монтажных работ, их организацией и обслуживаниемГ. Затраты, связанные с производством строительных работ, которые включаются в себестоимость конкретных строительных объектов |
| 80 |  Название ряда кирпичной кладки 1. Лицевая (наружная) верста 2. Внутренняя верста 3. Забудка  | Расположение рядовА. Ряды кладки между наружной и внутренней верстамиБ. Ряды, выходящие на фасадную поверхность кладкиВ. Ряды, обращенные на внутреннюю сторону кладки |

**В ЗАДАНИЯХ 81-100 УСТАНОВИТЕ ВЕРНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Задание на установление верной последовательности |
| 81 | строительства здания:1. устройство кровли;2. закладка фундамента;3. возведение несущих стен;4. установка перекрытий. |
| 82 | этапов строительства:1) ввод объекта в эксплуатацию;2) подготовка к строительству;3) оформление технической документации;4) разрешение на строительство. |
| 83 | устройства монолитного фундамента1 армирование2 бетонная подготовка3 устройство котлована4 бетонирование5 устройство опалубки6 устройство подстилающего слоя |
| 84 |  строительства крыши дома в зависимости от кровельной конструкции: 1. стропила
2. теплоизоляция
3. мауэрлат
4. обрешетка
 |
| 85 | Проведения штукатурных работ1. накрывка
2. грунт
3. обрызг
 |
| 86 | подготовки кирпичных стен под облицовкуа. Проверка ровности поверхности;б. Смачивание водой;в. Выборка швов кирпичной кладки;г. Очистка поверхности. |
| 87 | устройства гидроизоляции пола из рулонных материалов (рубероид, стеклорубероид)а. Выдержка в течение суток полотнищ в раскатанном состоянии;б. Нанесение мастики на сонование;в. Раскрой полотнищ длины;г. Приклеивание полотнищ. |
| 88 | Укажите последовательность процесса погружения свай 1. установка сваи и направляющих в местах забивки 2. подъем и подтягивание сваи с заведением в гнездо наголовника 3. забивка свай 4. срезка головы сваи по заданной отметке измерение отказа |
| 89 | Укажите верную последовательность работ при выполнении гидроизоляции поверхности 1. очистка поверхности 2. обмазка 3. огрунтовка 4. обеспыливание |
| 90 | .Укажите последовательность операций при монтаже конструкций 1. строповка 2. установка в проектное положение 3. выверка, временное закрепление 4. подготовка конструкции подъем, поворот, наведение в проектное положение |
| 91 | Укажите последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током: а. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет б. Оттащить пострадавшего на безопасное расстояние в. Приступить к реанимационным мероприятиям г. Обесточить пострадавшего |
| 92 | Установите последовательность оценки состояния пострадавшего: а. Цвет кожных покровов б. Дыхание в. Сознание г. Пульс |
| 93 | Установите последовательность расчета себестоимости а. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции) б. Технологическая себестоимость в. Цеховая себестоимость г. Полная себестоимость, или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции |
| 94 | Указать последовательность поточного строительства:1. проведение электротехнических работ;2.возведение стен;3. проведение покрасочных работ;4. проведение штукатурных работ. |
| 95 | Указать последовательность процесса устройства набивных свай а. Устанавливают и оставляют в скважине обсадные трубы б. Бурят скважины или пробивают штампами в. Заполняют бетонной смесью обсадные трубы |
| 96 | Указать последовательность установки лесов а. Установка несущих элементов б. Подготовка основания в. Крепление несущих элементов к устойчивым сооружениям г. Установка настилов и ограждений |
| 97 | Указать последовательность выполнения чертежа плана жилого здания а. Обозначение узлов и фрагментов плана б. Вычерчивание координационных осей здания в. Определение размеров между координационными осями и проемами, толщины стен и перегородок и других необходимых размеров г. Определение позиций элементов здания, заполнения проемов ворот и дверей д. Определение площади помещений е. Расположение санитарно-технического оборудования |
| 98 | Указать последовательность подбора рабочей арматуры железобетонной балки прямоугольного сечения а. Определить изгибающий момент и вычислить рабочую высоту сечения б. Определить требуемую площадь сечения рабочей арматуры и по сортаменту принять количество стержней и диаметр в. Определить коэффициенты- (А0 , , ) г. Выполнить проверку процента армирования |
| 99 | Указать последовательность разработки объектного календарного плана а. Выбираются методы производства работ, определяется состав бригад б. Составляется номенклатура работ, подсчитывается объем и трудоемкость работ в. Составляется график потребности в ресурсах г. Определяется продолжительность работ и их технологическая последовательность |
| 100 | Указать верную последовательность выноса оси здания, сооружения: а. Вынос разбивочного угла б. Расчет разбивочных элементов в. Вынос расстояния г. Установка и приведение теодолита в рабочее положение |