08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Перечень теоретических вопросов**

**В заданиях 1– 20 выберите правильный ответ.**

**Вопрос № 1**

Каким нормативным документом определяются зоны действия опасных и вредных производственных факторов, связанные с технологией и условиями производства работ при использовании грузоподъемных машин?

1. Правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ

2. СП 48 13330 2019 СНиП 12-01-2004 Свод правил. Организация строительства 48.13330.2011;

3. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;

4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

**Вопрос № 2**

Реконструкция это …?

1. Устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;

2. Наиболее сложная форма преобразования здания, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций, замену инженерного оборудования, перепланировку, изменение объёма здания (за счёт надстроек, пристроек, изменения этажности и пр.) и его внешнего вида

3. Комплекс работ, проводимых при капитальном ремонте;

4. Совокупность технических мероприятий по защите от разрушения и укреплению сооружения в его существующем виде.

**Вопрос № 3**

Для чего устраивается зазор в 100 мм между лестничными маршами?

1. Для пропуска пожарных рукавов

2. Для обеспечения эвакуации

3. Для водостока

4. Для удобства монтажа конструкций

**Вопрос № 4**

Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:

1. От местных условий

2. От подготовительного периода

3. От основных строительно-монтажных работ

**Вопрос № 5**

Классификация строительных машин с распределением на группы?

1. По рабочим параметрам

2. По назначению в строительстве

3. По источнику потребляемой энергии

**Вопрос № 6**

Укажите, какой из представленных вариантов корректный технологический процесс устройства бутобетонной конструкции?

1. Смоченный водой камень заливается бетонной смесью

2. Камень втапливается в момент начала схватывания бетонной смеси

3. Камень втапливается непосредственно за укладкой бетона в процессе его уплотнения

4. Бетонная смесь укладывается по камню, заполняя образовавшиеся из-за камней полости

**Вопрос № 7**

Какой параметр не учитывается при выборе башенного крана?

1. Длина стрелы

2. Вылет стрелы

3. Высота подъема крюка

4. Грузоподъемность

**Вопрос № 8**

Что входит в схемы операционного контроля?

1. Состав операций и нормативно-технические документы;

2. Требования к качеству применяемых материалов, указания по производству работ, порядок и последовательность контроля;

3. Состав операций, средства контроля, технические требования, требования к качеству применяемых материалов, указания по производству работ.

4. Состав операций, средства контроля, технические требования, указания по производству работ, необходимая нормативно-техническая документация

**Вопрос № 9**

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи от 1 до 20 кВ составляет?

1. 10 м

2. 8 м

**3. 15 м**

4. 12 м

**Вопрос № 10**

Каково минимальное допустимое расстояние до крайнего провода при работе машин в охранной зоне линий электропередач, находящейся под напряжением до 1 кВ? Выберите правильный вариант ответа.

**1. 2 м**

2. 1,5 м

3. 2,5 м

4. 2,8 м

**Вопрос № 11**

Какими показателями характеризуется производительность труда?

**1. Выработкой и трудоёмкостью**

2. Нормативно-чистой продукцией

3. Выручкой

4. Трудоемкостью

**Вопрос № 12**

На основании какого документа осуществляется приемка разбивочной геодезической основы у заказчика-застройщика?

**1. Акта приемки**

2. Акта осмотра

3. Акта передачи

4. Акт освидетельствования

**Вопрос № 13**

Каково должно быть расстояние между откосом выемки и поверхностью конструкции в свету?

1. Менее 1 м.

2. Более 1 м

3. Не регламентировано

**4. Не менее 0,6 м**

**Вопрос № 14**

Кем устанавливаются перечень работ, связанных с повышенной опасностью, выполняемых с оформлением наряда-допуска, и порядок проведения указанных работ?

1. Вышестоящей организацией  
2. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ  
**3. Работодателем**

4. Министерством здравоохранения РФ

**Вопрос № 15**

В каких случаях допускается производить разборку строений одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали?

1. Допускается, если заблаговременно приняты меры по обеспечению общей устойчивости разбираемого здания (строения)

2. Допускается в случаях, указанных в проекте производства работ

**3. Разборка не допускается ни в каких случаях**

4. Допускается по согласованию с заказчиком

**Вопрос № 16**

В каком документе описывается последовательность монтажа конструкций, мероприятия, обеспечивающие требуемую точность установки элементов, пространственную неизменяемость конструкций в процессе монтажа, устойчивость частей здания в процессе монтажа?

1. Проекте организации строительства

**2. Проекте производства работ**

3. Проекте производства работ краном

4. Проекте организации работ

**Вопрос № 17**

Для каких объектов проект производства работ разрабатывается в полном объеме?

1. Для всех сложных объектов;

2. Для объектов на городской территории, территории действующего предприятия, при строительстве в сложных условиях;

3. Для всех объектов, при возведении которых применяются механизированные процессы;

4. Для сложных объектов нового строительства и реконструкции действующих производств.

**Вопрос № 18**

На какой срок выдается наряд-допуск на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов.

1.На 1 месяц;

2. На 10 дней;

3. На срок, необходимый для выполнения заданного объема работ;

4. Срок определяет главный инженер;

5. На срок до трех месяцев.

**Вопрос № 19**

Приведите полный объем проекта производства работ.

1. Календарный план производства работ по объекту, строительный генеральный план, графики движения рабочих кадров и строительных машин, график поступления конструкций, изделий, материалов и оборудования, технологические карты, схемы размещения геодезических знаков, пояснительная записка;

2. Календарный план работ, технологические карты, графики движения рабочих кадров и строительных машин, график поступления конструкций, пояснительная записка;

3. Пояснительная записка, стройгенплан, технологические карты.

4. Календарный план производства работ по объекту, строительный генеральный план, графики движения строительных машин, график поступления конструкций, изделий, материалов и оборудования, схемы размещения геодезических знаков, пояснительная записка

**Вопрос № 20**

Когда нельзя выполнять монтажные работы на высоте?

1. При ярком солнце

2. При дожде

**3. При гололеде**

4. Во время града

**В заданиях 21 – 50 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.**

**Ответом может быть отдельное слово или числовое значение**

**Вопрос № 21**

Отчет о расходе материалов в строительстве составляется по форме

«Межотраслевая форма М - \_\_\_\_\_».

**Вопрос № 22**

Величина отклонения отметок дна выемок в местах устройства фундаментов и укладки конструкций при окончательной механизированной разработке равна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ см

**Вопрос № 23**

Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.

**Вопрос № 24**

График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования входит в состав\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 25**

Кто отвечает за обеспечение охраны труда при выполнении конкретных работ и на рабочих местах? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_или\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

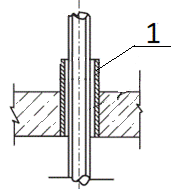
Вставьте правильный ответ (два слова).

**Вопрос № 26**

Допускается ли оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу во время перерывов в работе?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 27**

На рисунке изображен узел прохода трубопровода через перекрытие. Какой элемент обозначен цифрой 1- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?



**Вопрос № 28**

Нормативно-технический документ по стандартизации, содержащий комплекс требований к конкретным типам изделий, материалам, артикулам продукции – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Вставьте правильный ответ (два слова).

**Вопрос № 29**

Официальное признание полномочным органом компетентности той, или иной организации, выполнять работы в определённой области называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 30**

Документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

Вставьте правильный ответ (два слова).

**Вопрос № 31**

Инструктаж, по охране труда предназначенный для усовершенствования знаний техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, предупреждения случаев нарушения охраны труда, пожаробезопасности и трудовой дисциплины называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Вопрос № 32**

Можно ли выполнить уклон пола за счет прослойки? \_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 33**

Для удаления, пришедшей в негодность отслоившейся плитки без повреждения соседних участков, применяется инструмент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 34**

Глубиной погружения эталонного стального конуса массой 300 г определяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ строительного раствора

**Вопрос № 35**

Основания под плиточные полы должны быть подготовлены так, что бы толщина растворной прослойки была не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ответ: 15 мм.*

**Вопрос № 36**

Уровень чистого пола – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_уровень покрытия пола.

**Вопрос № 37**

По окончании строительства и сдачи объекта в эксплуатацию исполнительная документация передается\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 38**

Элемент покрытия пола, который занимает основную площадь облицовки, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 39**

На рисунке изображён инструмент для плиточных работ. Как он называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?



**Вопрос № 40**

Фундамент, располагаемый непрерывной лентой под стенами зданий, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос № 41

Здания, предназначенные для обслуживания бытовых и общественных потребностей человека называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Вопрос № 42**

Нагрузка, равная по величине произведению нормативной нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке γf, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 43**

Юридическое или физическое лицо, выполняющее комплекс работ по строительству объектов различного назначения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Вопрос № 44**

Набор конструкций деталей и материалов, необходимых для строительства объекта, здания, сооружения или выполнения этапа работ \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

Вставьте правильный ответ (два слова).

**Вопрос № 45**

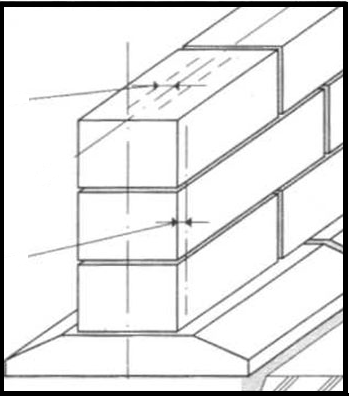
Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 46**

Горизонтальный разрез здания, выполненный на уровне оконных и дверных проёмов, в архитектурно-строительных чертежах называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос № 47**

При монтаже фундаментных блоков предельные отклонения от совмещения установочных ориентиров блоков стен с рисками осей должны быть не более \_\_\_\_\_



**Вопрос № 48**

Кто выполняет подготовительные работы по организации стройплощадки до начала строительства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?

Вставьте правильный ответ (два слова).

Вопрос № 49

Средства подмащивания в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые \_\_\_\_\_ дней с записью в журнале работ.

**Вопрос № 50**

Разборку строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

**В заданиях 51 –80 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы**

**Вопрос № 51**

Установите соответствие рисунков (колонка А) и видов перемещения фундаментного блока с помощью монтажного лома (колонка Б). Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рисунок (Колонка А)** | | **Виды перемещения фундаментного блока с помощью монтажного лома (колонка Б)** | |
| 1 |  | А | Лапой на себя |
| 2 |  | Б | Лапой от себя |
| 3 |  | В | Лапой в сторону |

**Вопрос № 52**

Установите соответствие между наименованием и областью применения башенных кранов. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование (колонка А)** | | **Область применения башенных кранов (колонка Б)** | |  |
| 1 | Рельсовые | А | Массовое строительство жилых и гражданских зданий |  |
| 2 | Приставные | Б | Строительство зданий повышенной этажности |  |
| 3 | Передвижные с нижним противовесом | В | Возведение зданий большой высоты(150м и более) |  |
| 4 | Передвижные с верхним противовесом | Г | Работы нулевого цикла |  |

**Вопрос № 53**

Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и сроками его проведения. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид инструктажа (колонка А)** | | **Срок его проведения (колонка Б)** | |
| 1 | Вводный инструктаж | А | Не реже одного раза в полгода |
| 2 | Первичный инструктаж | Б | Перед первым допуском к работе |
| 3 | Повторный инструктаж | В | При поступлении на работу |
| 4 | Целевой инструктаж | Г | При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности |

**Вопрос № 54**

Установите соответствие между нагрузками и их элементами. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Нагрузки (колонка А)** | | **К ним относятся (колонка Б)** | |
| 1 | Постоянные | А | Вес перегородок, стационарного оборудования |
| 2 | Временно длительные | Б | Сейсмические и взрывные воздействия |
| 3 | Кратковременные | В | Вес частей зданий, вес и давление грунтов |
| 4 | Особые | Г | Вес от перекрытия жилых и общественных зданий, от оборудования, снеговые и ветровые нагрузки |

**Вопрос № 55**

Установите соответствие между изображением фундамента и материалом изготовления. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рисунок фундамента (Колонка А)** | | **Материал изготовления (колонка Б)** | |
| 1  2 |  | А  Б | Сборный железобетон, непрерывный  Бутовый камень |
| 3 |  | В | Монолитный железобетон |
| 4 |  | Г | Сборный железобетон, прерывный |

**Вопрос № 56**

Установите соответствие характеристик и условий труда работников. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика (колонка А)** | | **Условия труда (колонка Б)** | |
| 1 | Вредные | А | Условия труда, при которых на работника не воздействуют опасные и вредные производственные факторы |
| 2 | Опасные | Б | Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы, в пределах предельно допустимых уровней |
| 3 | Оптимальные | В | Условия труда, при которых уровни воздействия вредных и опасных производственных факторов превышают предельно допустимые уровни |
| 4 | Допустимые | Г | Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы, которые в течение рабочего дня представляют угрозу жизни работника |

**Вопрос № 57**

Установите соответствие между формами управления и системой отношений. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Форма управлений (колонка А)** | | **Система отношений (колонка Б)** | |
| 1 | Подрядная форма управления | А | Строительство объекта осуществляется силами инвестора или заказчика - застройщика |
| 2 | Форма профессионального управления "под ключ" | Б | Заказчик выбирает проектировщиков, подрядчиков, поставщиков технологического оборудования на конкурсной основе |
| 3 | Хозяйственная форма управления | В | Общее руководство и управление строительство производится заказчиком |
| 4 | Подрядные торги (тендер) | Г | Функции заказчика по договору передаются генеральному подрядчику |

**Вопрос № 58**

Установите соответствие между функциями и частями пола. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Функции частей пола (колонка А)** | | **Части пола (колонка Б)** | |
| 1 | Слой для подготовки жесткого основания под покрытиеесли нижележащие слои из нежёсткихили пористых материалов | А | Гидроизоляция |
| 2 | Верхний элемент пола непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям | Б | Стяжка или сборное основание |
| 3 | Слой препятствующий доступу воды и других жидкостей к вышележащим конструкциям пола | В | Прослойка |
| 4 | Служит для равномерной передачи нагрузки на основание и обычно состоит из шлака, гравия, щебня | Г | Теплоизоляция |
| 5 | Промежуточный слой, связывающий покрытие с нижеежащими элементами пола или перекрытием | Д | Подстилающий слой |
| 6 | Слой уменьшающий теплопроводность пола | Е | Покрытие |

**Вопрос № 59**

Установить соответствие: сменное оборудование экскаватора область применения. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сменное оборудование экскаватора (колонка А)** | | **Область применения (колонка Б)** | |
| 1 | Прямая лопата | А | Глубокие котлованы, широкие траншеи |
| 2 | Драглайн | Б | Колодцы, узкие и глубокие котлованы |
| 3 | Грейфер | В | Грунт разрабатывается выше стоянки машины |
| 4 | Обратная лопата | Г | Грунт разрабатывается ниже стоянки машины |

**Вопрос № 60**

Установите соответствие между сигналами стропальщика и действиями крановщика: Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сигнал стропальщика (колонка А)** | | **Операция (колонка Б)** | |
| 1 | Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте | А | Опустить груз или крюк |
| 2 | Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте | Б | Стоп, прекратить подъём или передвижение |
| 3 | Резкое движение рукой вправо или влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз | В | Поднять стрелу |
| 4 | Движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта | Г | Поднять груз или крюк |

**Вопрос № 61**

Установите соответствие между термином и его определением. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Термин (колонка А)** | | **Определение (колонка Б)** | |
| 1 | Сметная стоимость | А | Финансовый документ, в котором указаны предстоящие плановые затраты на разработку и реализацию мероприятий, требующих капитальных вложений |
| 2 | Смета | Б | Финансовый документ, который составляется в тех случаях, когда объемы работ и размеры затрат еще окончательно не определились и подлежат уточнению на основании РД или в ходе строительства |
| 3 | Ценообразование | В | Сумма денежных средств, необходимых для осуществления строительства |
| 4 | Цена | Г | Выраженные в денежной форме затраты на производство и реализацию продукции |
| 5 | Себестоимость | Д | Важнейшее направление экономической работы на предприятии, сложнейший механизм конъюнктуры товарного рынка |
| 6 | Сметные расчеты | Е | Относительный показатель, характеризующий отношение текущих (прогнозных) стоимостных показателей к базисным стоимостным показателям на сопоставимые по номенклатуре и структуре ресурсы в строительной отрасли |
| 7 | Индекс. | Ж | Денежное выражение стоимости единицы строительной продукции, которая определяется количеством общественно необходимого труда, затрачиваемого на ее создание |

**Вопрос № 62**

Установите соответствие между названием и определением. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название**  **(колонка А)** | | **Определение (колонка Б)** | |
| 1 | Фронт работ | А | Участок фронта работ [секция, этаж, технологический узел] для бригады, выполняющей вид или цикл работ в определенный отрезок времени |
| 2 | Захватка | Б | Часть захватки, выделенная для работы звену рабочих |
| 3 | Делянка | В | Участок условного расчленения объекта строительства по вертикали, вызванного технологическими соображениями. |
| 4 | Ярус | Г | Часть объекта, пространства, в пределах которого рабочими и механизмами осуществляются строительные работы |

**Вопрос № 63**

Укажите, какое применение соответствует виду выверки конструкций. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид выверки**  **(колонка А)** | | **Применение (колонка Б)** | |
| 1 | Визуальная выверка | А | Применяется при монтаже металлических конструкций (в отдельных случаях железобетонных конструкций) |
| 2 | Инструментальная выверка | Б | Применяется для установки конструкций с параллельной выверкой с использованием автоматических устройств |
| 3 | Безвыверочная установка | В | Применяется при установке специальных монтажных приспособлений (кондукторов, индикаторов и т.п.) |
| 4 | Автоматизированная выверка | Г | Применяется при достаточной точности опорных поверхностей или торцовых оснований и стыков конструкций |

**Вопрос № 64**

Укажите, к какой группе относится тот или иной вид строительного груза? Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа груза (колонка А)** | | **Вид груза (колонка Б)** | |
| 1 | Сыпучий груз | А | Стальные колонны фермы |
| 2 | Тестообразный груз | Б | Контейнеры, резервуары |
| 3 | Длинномерныйгруз | В | Бетонная смесь, раствор |
| 4 | Штучный груз | Г | Песок, гравий, щебень, грунты |
| 5 | Крупнообъемный груз | Д | Железобетонные плиты и панели |

**Вопрос № 65**

Установите соответствие между названием и определением. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа груза (колонка А)** | | **Вид груза (колонка Б)** | |
| 1 | Государственный архитектурно-строительный надзор (ГАСН) | А | Рассматривает проекты застройки;  выдаёт разрешение на строительство; осуществляет контроль за соблюдением правил СНиП |
| 2 | Государственный санитарный надзор | Б | Контролирует соблюдение санитарных норм на проектирование и строительство зданий |
| 3 | Государственный пожарный надзор | В | Контролирует соблюдение норм пожарной безопасности |
| 4 | Авторский надзор | Г | Осуществляется проектными организациями, разрабатывавшими проектно-сметную документацию |
| 5 | Технический надзор заказчика | Д | Осуществляется дирекцией строящихся предприятий |

**Вопрос № 66**

Установите соответствие между видом фонда и его признаком.

Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды фонда (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | Частный | А | Являющийся собственностью государства или субъектов Федерации |
| 2 | Государственный | Б | Находящийся в собственности граждан или юридических лиц |
| 3 | Муниципальный | В | Находящийся в собственности муниципальных образований |
| 4 | Общественный | Г | Находящийся в собственности общественных объединений |
| 5 | Коллективный | Д | Находящийся в общей собственности различных субъектов |

**Вопрос № 67**

Установить соответствие между изображением штриховки материалов в сечениях и их названием. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Изображение штриховки** **материалов в сечениях (колонка А)** | **Материалы (колонка Б)** | |
|  | А | Железобетон |
| Б | Камень |
| В | Жидкость |
| Г | Металл |
| Д | Грунт |
| Е | Дерево |
| Ж | Неметалл |
| З | Стекло |
| И | Засыпка |
| К | Кирпич |

**Вопрос № 68**

Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями ее наступления. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды ответственности (колонка А)** | | **Условия (колонка Б)** | |
| 1 | Дисциплинарная | А | Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица |
| 2 | Административная | Б | Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет |
| 3 | Материальная | В | Наложение штрафа на виновное должностное лицо |
| 4 | Уголовная | Г | Замечание, выговор, увольнение |

**Вопрос № 69**

Установите соответствие строительных материалов виду исходного сырья. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды фонда (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | Керамзит | А | Кварцевый песок |
| 2 | Стекловата | Б | Глина легкоплавких сортов |
| 3 | Паркет | В | Цемент, заполнитель (крупный и мелкий), вода |
| 4 | Бетон | Г | Дуб |

**Вопрос № 70**

Установите соответствие между статьями сметной стоимости и элементами затрат. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды фонда (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | Заработная плата рабочих сдельщиков | А | Затраты на материалы |
| 2 | Затраты на тару, упаковку | Б | Затраты на эксплуатацию машин |
| 3 | Заработная плата машинистов | В | Заработная плата основных рабочих строителей |
| 4 | Заработная плата инженерно-технических работников | Г | Накладные расход |

**Вопрос № 71**

Привести в соответствии с комплектацией материально-технических запасов, обеспечивающих производственно-комплектовочную базу. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Комплектация (колонка А)** | | **Значение (колонка Б)** | |
| 1 | Это часть технологического комплекта материально-технических ресурсов, поставляемых на объект с одного завода-изготовителя или другого поставщика в соответствии с технологией и сроками выполнения работ по графику | А | Технологические комплекты |
| 2 | Это часть технологического комплекта, состоящая из сборных строительных конструкций, изделий и сопутствующих материалов, обеспечивающих сборку монтажного узла, конструктивного элемента здания | Б | Поставочный комплект |
| 3 | Это часть поставочного или монтажного комплектов, доставляемых на одном транспортном средстве | В | Монтажный комплект |
| 4 | Набор конструкций деталей и материалов, необходимых для строительства объекта, здания, сооружения или выполнения этапа работ | Г | Рейсовый комплект |

**Вопрос № 72**

Установите соответствие между рекомендуемой стадийностью проектирования в зависимости от категории сложности объекта: Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Стадия (колонка А)** | | **Категория сложности (колонка Б)** | |
| 1 | Стадия «Эскизный проект" | А | Стадия, которая совмещает в себе две стадии, а именно проект и рабочую документацию |
| 2 | Стадия «Проект» | Б | Основная утверждаемая стадия проектирования объектов строительства и реконструкции |
| 3 | Стадия «Рабочая документация» | В | Комплект документов, необходимых для производства строительных и монтажных работ |
| 4 | Стадия «Рабочий проект» | Г | Для объектов технически сложных относительно градостроительных, архитектурных, художественных и экологических требований, инженерного обеспечения, а также основание для составления архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, подготовки исходно-разрешительной документации |

**Вопрос № 73**

Привести в соответствии со складскими зонами их функциональное назначение. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назначение зоны (колонка А)** | | **Складская зона (колонка Б)** | |
| 1 | Предназначена для обеспечения контроля количества, качества и комплектности груза, прибывшего на склад для хранения грузов | А | Зона хранения |
| 2 | Совокупность помещений, в которых находится персонал, обеспечивающий функционирование склада для хранения грузов | Б | Зона приёмки |
| 3 | Совмещение, в функции которого входит временное накопление подготовленного к отправке груза, учет грузов и подготовку сопроводительных документов | В | Административный комплекс |
| 4 | Основная по площади зона, на которой и производится хранение груза, поступившего на склад | Г | Зона экспедиции |

**Вопрос № 74**

Установите соответствие между степенью сложности и содержанием ПОС: Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Степень сложности (колонка А)** | | **Содержание ПОС (колонка Б)** | |
| 1 | 1-й категории | А | Относятся нетиповые объекты средней сложности, возводимые по индивидуальным повторяющимся проектам при участии ограниченного числа субподрядчиков |
| 2 | 2-й категории | Б | Относят особо сложные нетиповые объекты со сложными видами работ, индивидуальными техническими и конструктивными решениями |
| 3 | 3-й категории | В | Относят простые некрупные объекты с типовыми сооружениями по одностадийным проектам, в строительстве которых участвуют 1-3 субподрядных организаций |

**Вопрос № 75**

Установите соответствие состава проекта организации строительства: Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды фонда (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | Календарный план строительства | А | Определяют оптимальную последовательность возведения зданий и сооружений с указанием технологической последовательности работ |
| 2 | Строительные генеральные планы | Б | Определяют расположение постоянных зданий и сооружений, мест размещения временных, в том числе мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, постоянных и временных железных и автомобильных дорог и других путей; складских площадок |
| 3 | Организационно-технологические схемы | В | Определяются сроки и очередность строительства основных и вспомогательных зданий и сооружений |
| 4 | Часовой график | Г | Для отображения движений строительных процессов внутри одного дня |

**Вопрос № 76**

Установите соответствие классификации строительных потоков. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды потока (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | Специализированный поток | А | Элементарный строительный поток, представляющий собой один или несколько процессов, выполняемых одним коллективом |
| 2 | Частный поток | Б | Совокупность специализированных потоков, состав которых обеспечивает выполнение всего комплекса работ по сооружению соответствующего объекта строительства |
| 3 | Объектный поток | В | Состоит из ряда частных потоков, объединенных единой системой параметров и схемой потока |
| 4 | Комплексный поток | Г | Группа организационно связанных объектных потоков |

**Вопрос № 77**

Привести в соответствии виды инвентаризации по их назначению Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назначение(колонка А)** | | **Вид инвентаризации (колонка Б)** | |
| 1 | Проводится в конкретные сроки в зависимости от вида и характера имущества | А | Частичная |
| 2 | Проверка всех видов имущества предприятия, проводится в конце года перед составлением годового отчета, а также при полной документальной ревизии, по требованию финансовых и следственных органов | Б | Периодическая |
| 3 | Один раз в год для каждого объекта, при этой инвентаризации проверке подвергается один или несколько видов средств в определенных местах хранения | В | Выборочная |
| 4 | Проводится на отдельных участках производства или при проверке работы некоторых материально ответственных лиц | Г | Полная |

**Вопрос № 78**

Установите соответствие календарных планов (графиков) и проектной документации: Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды фонда (колонка А)** | | **Признаки отличия (колонка Б)** | |
| 1 | ПОС | А | Сводный календарный план |
| 2 | ППР | Б | Рабочие календарные графики |
| 3 | Оперативное планирование | В | Объектный календарный план |
| 4 | Технологические карты | Г | Часовые календарные графики |

**Вопрос № 79**

Привести в соответствии классификацию складов в производственно-сбытовых системах по признакам и видам. Каждому элементу колонки А соответствует один элемент колонки Б. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Признак классификации (колонка А)** | | **Виды складов (колонка Б)** | |
| 1 | По режиму хранения | А | Арендуемые |
| 2 | По функциональному назначению | Б | Автоматизированные |
| 3 | По технической оснащенности | В | Неотапливаемые |
| 4 | По форме собственности | Г | Распределительные |

**Вопрос № 80**

Установите соответствие между изображением машин для земляных работ и их категориями. Пример записи ответа: 1 – А, 2 – Б, 3 – В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Машины для земляных работ (колонка А)** | | **Категория (колонка Б)** | |
| 1 |  | А | Рыхлительные |
| 2 |  | Б | Землеройно-транспортные |
| 3 |  | В | Землеройные |
| 4 |  | Г | Грунтоуплотняющие |
| 5 |  | Д | Транспортирующие |

**В заданиях 81 – 100 необходимо установить правильную последовательность действий.**

**Вопрос № 81**

Установите правильную последовательность действий работодателя при несчастном случае на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия или зафиксировать ее при помощи схем, фото или видеосъемки

2. Организовать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь

3. Сформировать комиссию, организовать расследование несчастного случая

4. Проинформировать о несчастном случае соответствующие органы и организации

**Вопрос № 82**

Установите правильную последовательность этапов сертификации работ, услуг и продукции:

1. Подача заявителем декларации-заявки на проведение сертификации продукции

2. Рассмотрение декларации-заявки и принятие решения о возможности проведения сертификации

3. Выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия

4. Оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям

5. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг

**Вопрос № 83**

Установите правильную последовательность расчета себестоимости:

1. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)

2. Технологическая себестоимость

3. Цеховая себестоимость

4. Полная себестоимость или себестоимость реализованной продукции

**Вопрос № 84**

Укажите последовательность устройства полов из линолеума на тканевой основе (начинать с верхнего слоя):

1. Стяжка из поризованного раствора

2. Плита междуэтажного перекрытия

3. Линолеум на тканевой основе

4. Клеящая мастика

5.Теплоизоляционная прослойка

**Вопрос № 85**

Укажите последовательность устройства фундаментов

1. Армирование

2. Бетонная подготовка

3. Устройство котлована

4. Бетонирование

5. Устройство опалубки

6. Устройство подстилающего слоя

**Вопрос № 86**

Укажите последовательность проектирование складского хозяйства на строительной площадке

1. Размещение складов

2. Схема приёмки, учёта и отпуска материалов

3. Способ хранения

4. Требуемая площадь

5. Запас

6. Тип склада

**Вопрос № 87**

Укажите последовательность ремонта фасадов:

1. Снять вывески рекламы и объявлений

2. Оградить места для прохода людей и проезда транспорта

3. Произвести ремонт стен

4. Произвести ремонт кровли

**Вопрос № 88**

Указать последовательность поточного строительства:

1. Проведение электротехнических работ

2. Возведение стен

3. Проведение покрасочных работ

4. Проведение штукатурных работ

**Вопрос № 89**

Укажите последовательность этапов строительства:

1. Ввод объекта в эксплуатацию

2. Подготовка к строительству

3. Оформление проектной документации

4. Разрешение на строительство

**Вопрос № 90**

Указать последовательность строительства здания:

1. Устройство кровли

2. Закладка фундамента

3. Возведение несущих стен

4. Установка перекрытий

**Вопрос № 91**

Укажите Последовательность разработки объектного календарного плана:

1. Выбираются методы производства работ, определяется состав бригад

2. Составляется номенклатура работ, подсчитывается объем и трудоемкость работ

3. Составляется график потребности в ресурсах

4. Определяется продолжительность работ и их технологическая последовательность

**Вопрос № 92**

Укажите верную последовательность операций выноса оси здания, сооружения:

1. Вынос разбивочного угла

2. Расчет разбивочных элементов

3. Вынос расстояния

4. Установка и приведение теодолита в рабочее положение

**Вопрос № 93**

Установите правильную последовательность пяти основных операций рабочего цикла экскаватора

1. Разгрузка ковша в отвал или транспортное средство

2. Обратный поворот для набора грунта

3. Перемещение ковша

4. Набор грунта ковшом экскаватора

5. Опускание ковша для последующего набора грунта

**Вопрос № 94**

Установите правильную последовательность действий при остановке артериального кровотечения:

1. Наложить жгут выше раны

2. Постараться найти артерию и зажать ее руками

3. Накрыть рану стерильной повязкой

4. Указать время наложения жгут

**Вопрос № 95**

Укажите последовательность процесса погружения свай:

1. Установка сваи и направляющих в местах забивки

2. Подъём и подтягивание сваи с заведением в гнездо наголовника

3. Забивка сваи

4. Срезка головы сваи по заданной отметке

5. Измерение отказа

**Вопрос № 96**

Укажите последовательность приемки-сдачи выполненных работ:

1. Акт приемки законченного строительством объекта по форме № КС-11;

2. Акт о приемке выполненных работ по форме № КС-2;

3. Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме № КС-14.

4. Справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3;

**Вопрос № 97**

Расположите виды планирования строительного производства по возрастанию горизонта планирования

1. Текущее планирование

2. Генеральное целевое планирование

3. Оперативное планирование

4. Стратегическое планирование

**Вопрос № 98**

Определите последовательность этапов разработки и принятия организационно-технологических решений при организации строительства поточным методом.

1. Расчет и построение графиков

2. Выбор комплексов машин

3. Определение пространственных параметров комплекса (объекта)

4. Формирование структуры потоков

**Вопрос № 99**

Установить правильную последовательность оказания первой помощи при

поражении электрическим током:

1. Укрыть, дать тепло

2. Обеспечить покой, наложить повязку

3. Отключить электроустановку

4. Оттянуть человека

5. Вызвать скорую помощь

6. Сделать искусственное дыхание

**Вопрос № 100**

Установите правильную последовательность выполнения процессов каменной кладки:

1. Подача и разравнивание раствора

2. Расшивка швов

3. Установка порядовок (скоб) и натягивание причалки

4. Укладка камней с образованием швов

5. Проверка правильности кладки

6. Подготовка постели