

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 03.10.2022 10:07:02

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРНАУКИ

Юго-Западный государственный университет

Кафедра уникальных зданий и сооружений

Утверждаю:
Заведующий кафедры уникальных
зданий и сооружений



В.И. Колчунов
2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
обучающихся по дисциплине

Технологические процессы в строительстве

(наименование дисциплины)

Для студентов специальности 08.05.01
Строительство уникальных зданий и сооружений

(код и наименование ОПОП ВО)

Курск 2022 г.

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Раздел (тема) дисциплины – «Производство земляных работ»

1. При разработке грунта, какие возможны возникновения опасные и вредные производственных факторы?
2. Что входит в обязанности работника перед началом выполнения земляных работ?
3. Какие требования предъявляются к шурфам, котлованам, траншеям, ямам, разрабатываемым в местах движения транспорта и пешеходов?
4. Каким образом должны быть оборудованы подходы через траншеи в местах движения пешеходов?
5. На какую глубину допускается разборка грунта с вертикальными стенками без крепления в насыпных песчаных и крупнообломочных грунтах?
6. На какую глубину допускается разборка грунта с вертикальными стенками без крепления в супесях?
7. Что необходимо выполнить, если глубина разборки грунта с вертикальными стенками превышает допустимую величину, при которой не устанавливаются крепления стенок?
8. При установке креплений стенок в выемках грунта, какие требования предъявляются к верхней части крепления?
9. При установке креплений стенок в выемках грунта, как следует устанавливать стойки креплений?
10. Что необходимо выполнить с местом образования обвалов или обрушений грунта?

Раздел (тема) дисциплины – «Технология устройства фундаментов»

1. Каковы требования к фундаментной конструкции?
2. Как подготовить закладку фундаментов?
3. Как размечается будущий фундамент?
4. Какой должна быть глубина заложения фундамента?
5. Как прокладываются коммуникации через фундамент?
6. Из какого материала закладывают фундамент?
7. Как приготовить качественный бетон для фундамента?
8. Зависит ли надежность и устойчивость фундамента от глубины его заложения?
9. Как избежать выдиранья фундамента боковыми касательными силами морозного пучения?
10. Существуют ли простые конструкции фундаментов?

Раздел (тема) дисциплины – «Технология армирования и бетонирования строительных конструкций»

1. Работы, включающие изготовление арматурных изделий, их укрупнительную сборку и установку в проектное положение
2. Стальные и неметаллические стержни круглого и профильного сечения, проволока, а также изделия из них
3. Показатель, характеризующий механические свойства арматуры
4. Полуфабрикаты и готовые изделия из арматурной стали, используемые для армирования сборных и монолитных железобетонных конструкций

5. Искусственный каменный материал, получаемый в результате твердения тщательно перемешанной и уплотненной смеси вяжущего материала, воды, заполнителей и, при необходимости, специальных добавок
6. Смесь вяжущего материала, воды, заполнителей и, при необходимости, специальных добавок до затвердения
7. Бетоны, используемые в несущих и ограждающих конструкциях зданий и сооружений, которые обеспечивают механические характеристики конструкций: прочность, жесткость, трещино- стойкость и другие свойства.
8. Бетоны, предназначенные для конструкций, эксплуатируемых в особых условиях, или для конструкций специального назначения (теплоизоляционные, жаростойкие, химически стойкие, радиационно-защитные, декоративные).
9. Бетон средней плотности 2200-2400 кг/м³
10. Класс бетона при прочности на сжатие 50 МПа (через 28 сут.)

Раздел (тема) дисциплины – «Технология бетонирования в зимних условиях»

1. Зимние условия бетонирования
2. При замерзании вода
3. Прочность, при которой замораживание бетона уже не может нарушить его структуру и повлиять на конечную прочность
4. При приготовлении бетонной смеси на портландцементе, шла-копортландцементе, пуццолановом портландцементе марок ниже М600 температура бетонной смеси при выходе из смесителя должна быть не более
5. Укладку бетонной смеси в зимних условиях на замороженное грунтовое основание следует производить
6. Снег и наледь можно удалить с основания, ранее уложенного бетона, опалубки и арматуры перед бетонированием в зимних условиях
7. В случае возникновения внутрисменных перерывов в бетонировании в зимних условиях свежую поверхность следует
8. Выпуски арматуры забетонированных в зимних условиях конструкций должны быть
9. Способ выдерживания бетонной смеси в зимних условиях, заключающийся в укладке ее в утепленную опалубку и твердении до приобретения требуемой прочности в процессе медленного остывания
10. Способ выдерживания бетонной смеси в зимних условиях, заключающийся в пропускании переменного тока по стержневым, струнным и другим электродам, устанавливаемым в свежеложенном бетоне или на его поверхности и подключенным к трехфазным трансформаторам

Раздел (тема) дисциплины – «Технология каменной кладки »

1. Какое название имеет кладка, в которой шов заполнен раствором полностью?
2. Какая система кладки лучше сопротивляется возникновению трещин от осадки здания?
3. Как раскладывают кирпич при кладке ложковых рядов?
4. Где расстилают раствор при кладке наружной версты стены толщиной в два кирпича?
5. В каких случаях применяют укладку кирпича «способом в прижим»?
6. В каких случаях применяют укладку кирпича способом «впрыск с подрезкой»?
7. Каким рядом начинают кладку?
8. При какой системе перевязки рекомендуется ступенчатый способ укладки кирпича?
9. какие растворы применяют для кладки дымовых вентиляционных каналов?
10. Назовите неполномерный камень, используемый при кладке прямых углов.

Раздел (тема) дисциплины – «Технология отделочных работ »

1. Характеристика сухих гипсовых смесей.
2. Цементные и гипсовые штукатурки.
3. Основные элементы облицовок.
4. Гипсоволокнистые листы (ГВЛ), виды, размеры.
5. Каркасный способ облицовки стен.
6. Технология монтажа сборных оснований пола.
7. Сплошные подвесные потоки из гипсокартонных листов.
8. Декоративные, эксплуатационные и технологические свойства покрытия.
9. Минеральные и полимерные декоративные штукатурки.
10. Металлические панели.

Раздел (тема) дисциплины – «Производство кровельных работ »

1. Виды кровель
2. Требования к качеству кровельных материалов
3. Приемка кровельных работ
4. На какое основание наносят слой пароизоляции?
5. Материал, повышающий долговечность мастичных кровель
6. Для получения прозрачных крыш павильонов, киосков, детских лагерных построек предпочитают кровлю из
7. После укладки карнизных свесов покрывают
8. Введение латекса в полимерную мастику увеличивает ее
9. Мягкие кровельные материалы это
10. Каким должно быть основание под мастичную кровлю?

Раздел (тема) дисциплины – «Технология устройства гидроизоляционных покрытий »

1. Для съезда в котлован устраивается пандус с уклоном:
2. Какой метод используется при монтаже пролетных строений мостов?
3. Замораживание раствора в швах кладки допускается при ограничении высоты возведения конструкции до:
4. Электропрогрев кладки продолжается до набора раствором не менее:
5. Толщина стяжки по плитному утеплителю в кровлях должна быть не менее:
6. При какой отрицательной температуре наружного воздуха разрешается устраивать кровли из черепицы?
7. Что такое лузг?
8. Какой зазор оставляют между лагами и стеной при устройстве дощатых полов?
9. Наибольшая допустимая глубина выемки, устраиваемая без откосов, из глинистых грунтов:
10. Для защиты площадки от поступления поверхностных вод устраивается:

1.2 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Раздел (тема) дисциплины – «Строительные процессы»

1. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку неармированных конструкций:

- а. 1м
- б. 5м
- в. 3м
- г. 6м

2. Толщина укладываемых слоев бетонной смеси при уплотнении смеси поверхностными вибраторами в конструкциях неармированных:

3. Установить соответствие

- а. мастика
- б. металлочерепица
- в. минвата
- г. шифер
- 1. утеплитель
- 2. лист
- 3. цветная
- 4. полужидкая

4. Определить последовательность устройства рулонной кровли

- а. грунтуем праймером
- б. раскладываем рулон
- в. очищаем поверхность
- г. намазываем мастику

5. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку колонн:

- а. не имеет значения
- б. 5м
- в. 1м
- г. 30см

6. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку перекрытий:

7. Установить соответствие

- а. эмульсия
- б. профнастил
- в. минвата
- г. стальной
- 1. утеплитель
- 2. лист
- 3. цветной
- 4. жидкая

8. Установить последовательность фрагмента технологической последовательности работ при строительстве

- а. Выполнение земляных работ
- б. Сооружение фундамента и стен периметра здания
- в. Оформление дверных и оконных проемов

9. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку перекрытий:

- а. 1м
- б. 5м
- в. 6м
- г. 4,5м

10. Прочность теплоизоляционного бетона в момент распалубки конструкций должна быть не менее:

Критерии оценки:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЩАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Вопросы в закрытой форме

1.1 Постоянные и временные земляные сооружения.

1.2 Виды грунтов и их технологические свойства.

1.3 Классификация грунтов по трудности разработки.

1.4 Состав подготовительных и вспомогательных процессов.

1.5 Водоотвод, водоотлив, понижение уровня грунтовых вод.

1.6 Временное крепление стенок выемок посредством щитов и шпунтов.

1.7 Крутизна откосов земляных сооружений, обеспечение их устойчивости.

1.8 Искусственное закрепление грунтов замораживанием, цементацией, битумизацией, химическим, электрическим и электрохимическим способами.

1.9 Методы определения объемов грунта при вертикальной планировке при условии нулевого баланса и заданной отметки планировки.

1.10 Определение объемов грунта в котлованах и траншеях.

1.11 Разработка грунта землеройными машинами.

- 1.12 Разработка грунта одноковшовым экскаватором.
 - 1.12.1 Определение размеров забоя: ширины, глубины, шага передвижки.
 - 1.12.2 Разновидности проходок при забое, их зависимость от параметров забоя.
 - 1.12.3 «Недобор» грунта, методы его разработки.
- 1.13 Разработка грунта экскаваторами непрерывного действия.
- 1.14 Разработка грунта землеройно-транспортными машинами.
 - 1.14.1 Разработка грунта скреперами.
 - 1.14.2 Разработка грунта бульдозерами.
- 1.15 Комплексная механизация процессов переработки грунта.
- 1.16 Укладка и уплотнение грунта.
- 1.17 Технология уплотнения различными методами (статическим, вибрационным, виброударным и ударным воздействием).
- 1.18 Вибротромбование выемок в грунте.
- 1.19 Разработка грунта гидромеханическим методом.
- 1.20 Разновидности и области применения.
- 1.21 Разработка грунта землесосными снарядами.
- 1.22 Намыв грунта эстакадным и безэстакадным методами.
- 1.23 Бестраншейная разработка грунта.
- 1.24 Классификация способов и области их применения.
- 1.25 Технология процессов прокола, продавливания, горизонтального бурения, пневмотромбовка, щитовая проходка.
- 1.26 Взрывной способ разработки грунта.
- 1.27 Особенности технологии процессов переработки грунта в зимних условиях и при реконструкции.
- 1.28 Технологические свойства мерзлого грунта.
- 1.29 Методы разработки мерзлого грунта с предварительным рыхлением мелкими и крупными блоками.
- 1.30 Предохранение грунта от замерзания.
- 1.31 Оттаивание мерзлого грунта.
- 1.32 Контроль процессов переработки грунта и качества работ.
- 1.33 Технология процессов погружения свай, устройство набивных свай и свайных фундаментов.
- 1.34 Разновидности свай по способу устройства: погружаемые, набивные.
- 1.35 Технология погружения свай ударным и вибрационным методами, погружение свай завинчиванием, водовливанием, с подмывом водой.
- 1.36 Технология и методы устройства набивных свай разных видов.

- 1.37 Технология устройства ростверков.
- 1.38 Особенности технологии процессов устройства свай в сезонномерзлых и вечномерзлых грунтах.
- 1.39 Контроль процессов устройства свай и качества работ.
- 1.40 Бетон и железобетон в современном строительстве.
- 1.41 Состав и структура комплексного технологического процесса.
- 1.42 Устройство опалубки
- 1.43 Назначение опалубки и ее составные части.
- 1.44 Требования к опалубке.
- 1.45 Модуль опалубливания конструкций.
- 1.46 Материалы для изготовления опалубки.
- 1.47 Виды каменной кладки.
- 1.48 Элементы каменной кладки.
- 1.49 Растворы для каменной кладки.
- 1.50 Правила резки каменной кладки.
- 1.51 Выполнение сплошной кладки из камней правильной формы.
- 1.52 Системы перевязки швов: однорядная, трехрядная, многорядная.
- 1.53 Армирование кладки.
- 1.54 Нормокомплект механизмов, инструментов и приспособлений для выполнения кладки.
- 1.55 Приемы укладки кирпича на раствор.
- 1.56 Организация рабочего места труда каменщиков при различном составе звеньев.
- 1.57 Бутовая и бутобетонная кладка.
- 1.58 Технология кладки в зимних условиях: замораживанием, с химдобавками, в тепляках, с прогревом электричеством.

2. Вопросы в открытой форме

2.1 Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку стен:

- а. 1 м
- б. 4,5 м
- в. 6 м
- г. 5 м

2.2 Толщина укладываемых слоев бетонной смеси при уплотнении смеси поверхностными вибраторами в конструкциях с двойной арматурой не более:

- а. 10 см
- б. 12 см
- в. 20 см
- г. 30 см

2.3 Прочность предварительно напряженного бетона в момент распалубки конструкций должна быть не ниже:

- а. 100% проектной марки
- б. 70% проектной марки
- в. 50% проектной марки
- г. 30% проектной марки

2.4 Прочность армированного бетона в момент распалубки конструкций должна быть не ниже:

- а. 100% проектной марки
- б. 70% проектной марки
- в. 50% проектной марки
- г. 30% проектной марки

2.5 Рабочие швы по согласованию с проектной организацией допускается устраивать при бетонировании плоских плит:

- а. в любом месте параллельно меньшей стороне плиты
- б. в направлении, параллельном большей стороне плиты
- в. в пределах средней трети пролета плиты
- г. рабочий шов не допускается

2.6 Перерыв при укладке бетонной смеси в фундаменты под оборудование должен составлять не более:

- а. не допускается
- б. 30 мин
- в. 1 час
- г. 2 часа

2.7 Прочность конструкционно-теплоизоляционного бетона в момент распалубки конструкций должна быть не менее:

- а. 0,5 МПа
- б. 1,5 МПа
- в. 3,5 МПа
- г. 14 МПа

2.8 Прокол - это образование отверстий за счет:

- а. радиального уплотнения грунта при вдавливании в него трубы с коническим наконечником
- б. вращения трубы с ножевым кольцом
- в. вращения трубы с режущей коронкой
- г. ввинчивания

2.9 Чем погружаются обсадные трубы при устройстве буронабивных свай?

- а.вибрированием
- б.забивкой
- в.ввинчиванием
- г.копровой установкой

2.10 Высота штабеля при складировании лестничных маршей не должна превышать:

- а.1-2 рядов
- б.3-4 рядов
- в.4-5 рядов
- г.5-6 рядов

2.11 Домкратные рамы являются основными несущими элементами:

- а.скользящей опалубки
- б.объемно-переставной опалубки
- в.блочной опалубки
- г.подъемно-переставной опалубки

2.12В состав какой опалубки входят пространственные металлические П-образные секции?

- а.подъемно-переставной
- б.объемно-переставной
- в.блочной опалубки
- г.скользящей

2.13 Что такое мелкощитовая опалубка?

- а.Щиты площадью 1,5-2м² весом до 50 кг
- б.Щиты площадью 2,5-4м² весом до 50 кг
- в.Щиты площадью 2-3м² весом до 70 кг

2.14Каким методом определяют несущую способность забивных свай?

- а.статическим
- б.динамическим
- в.статическим и динамическим

2.15Каким методом определяют несущую способность набивных свай?

- а.статическим
- б.динамическим
- в.статическим и динамическим

2.16При забивке свай дизель-молотами залог принимают равным:

- а.3 ударам
- б.5 ударам
- в.7 ударам
- г.10 ударам

2.17 Экскаваторы с емкостью ковша до 0,65м³ применяют при глубине промерзания:

- а.25см
- б.40см
- в.50см
- г.1м

2.18 Шпурь - это цилиндрические выработки диаметром до:

- а.75мм
- б.100мм
- в.150мм
- г.125мм

2.19 При устройстве траншей глубиной до 4м без откосов чаще всего применяют:

- а.крепление распорного типа
- б.крепление консольного типа
- в.искусственное закрепление грунтов
- г.подкосное крепление

2.20 Игольчатый способ водопонижения – это:

- а.грунтовый водоотлив
- б.применение вакуумных установок
- в.открытый водоотлив
- г.применение электроосмоса

2.21 Прочность бетона через 7 суток:

- а.100%
- б.70%
- в.60%
- г.50%

2.22 Наиболее экономичный метод выдерживания бетона при зимнем бетонировании фундаментов с модулем поверхности до 3 и минимальной температурой наружного воздуха -15 С:

- а.термос
- б.паропрогрев
- в.обогрев в греющей опалубке
- г.противоморозные добавки

2.23 Установка опалубки вышележащих конструкций допускается после достижения бетоном не менее:

- а.0,5МПа
- б.1,5МПа
- в.2МПа
- г.3Мпа

2.24 Движение людей по забетонируемым конструкциям и допускается после достижения бетоном прочности не менее:

- а.0,5МПа
- б.1,5МПа

в.3МПа

г.4Мпа

2.25 На какую высоту следует поднимать конструкцию первоначально?

а.20-30см

б.40-50см

в.1м

г.50-60см

2.26 Кто проверяет правильность складирования и хранения конструкций?

а.мастер

б.прораб

в.начальник участка

г.инженер по качеству

2.27 Приемка несущих и ограждающих конструкций производится по:

а.СП 70.13330.2012

б.СП 49.13330.2010

в.МДС 12-81.2007

г.ПОТ

2.28 В каком документе отражены требования охраны труда в строительстве?

а.СНиП ч.3

б.СП 49.13330.2010

в.СП 48.13330.2011

г.СП 63.13330.2011

2.29 Глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на:

а.1-3 см

б.2-5 см

в.5-10см

г.10-15см

2.30 При перерывах в бетонировании возобновление бетонирования разрешается возобновить по достижении бетоном прочности не менее:

а.0,5 Мпа

б.1,5МПа

в.3,5 Мпа

г.4 Мпа

2.31 Какой водоотлив обеспечивает снижение уровня грунтовых вод ниже дна будущей выемки?

а.грунтовый водоотлив

б.открытый водоотлив

в.закрытый водоотлив

2.32 Для укрепления слоя грунтов устраивают сваи:

- а.песчаные и грунтовые
- б.буроабивные
- в.частотрамбованные
- г.вибротрамбованные

2.33 Какой способ укладки бетона применяют при бетонировании высоких больших массивов?

- а.послойный
- б.ступенчатый
- в.олнослойный
- г.отдельными картами

2.34 При укладке жестких бетонных смесей в малоармированных конструкциях уплотнение ведут:

- а.массивными плитами
- б.штыкованием
- в.вибрированием
- г.ручными и пневматическими трамбовками

2.35 Рекомендуемая подвижность строительных растворов для кладки из обыкновенного кирпича:

- а.6-9 см
- б.9-13 см
- в.3-6 см
- г.1-3 см

2.36 Масса металлического стандартного конуса для определения подвижности раствора составляет:

- а.0,3 кг
- б.0,5 кг
- в.1 кг
- г.0,1 кг

2.37 Кладка, подлежащая прогреву, выполняется на:

- а.цементно-песчаном растворе
- б.цементном растворе
- в.глиняном растворе
- г.цементно-известковом растворе

2.38 Температура основания при укладке линолеума:

- а.0С
- б.+ 15С
- в.+10С
- г.+5С

2.39 Отделочные работы выполняют при температуре отделываемых поверхностей не менее:

- а.10 С

- б.5 С
- в.выше 0
- г.15 С

2.40 Кровлю из рулонных материалов разрешается устраивать при отрицательной температуре не ниже:

- а.20 С
- б.5 С
- в.10 С
- г.15 С

2.41 Оценка правильности выбора крана определяется по:

- а.весу самого тяжелого монтируемого элемента
- б.стоимостимашино-смены выбранного крана
- в.инвентарно-расчетной стоимости крана
- г.коэффициенту использования крана по грузоподъемности

2.42 Допустимое расстояние доставки бетонной смеси с заводов:

- а.20км
- б.30км
- в.40км
- г.50км

2.43 При разработке котлована шириной 1,5-1,7Ррез экскаватором "обратная лопата" принимается:

- а.лобовая проходка
- б.боковая проходка
- в.торцевая проходка
- г.поперечно-торцевая проходка

2.44 Высота ограждения участков работ должна быть не менее:

- а.0,8м
- б.1,2м
- в.1,3м
- г.1,6м

2.45 Ширина забоя поверху для экскаватора с прямой лопатой составляет 1,6Ррез. Это:

- а.нормальный забой
- б.узкий забой
- в.широкий забой
- г.уширенный забой

2.46 Теплоизоляция выполняемая из гибких рулонных материалов и изделий (минеральная вата, пенополистирол, стекловата и др.):

- а.засыпная
- б.литая
- в.обволакивающая
- г.мастичная

2.47 Рекомендуемая грузоподъемность самосвалов, при емкости ковша экскаватора 0,65м³, на расстояние транспортирования грунта более 8км:

- а.20т
- б.10т
- в.12т
- г.8т

2.48 Емкость ковша экскаватора при объеме разрабатываемого грунта 1000м³ принимается равной:

- а.0,3м³
- б.0,15м³
- в.0,5м³
- г.1м³

2.49 Наибольшая глубина забоя, обеспечивающая заполнение ковша экскаватора емк.0,5м³, оборудованного обратной лопатой, грунт 1 группы:

- а.1,5м
- б.1,8м
- в.2м
- г.2,5м

2.50 Допустимая величина недобора грунта при емкости ковша экскаватора 0,5м³, оборудованного прямой лопатой:

- а.5см
- б.10см
- в.15см
- г.20см

3. Вопросы на установление последовательности

3.1 Определить последовательность устройства рулонной кровли

- а. грунтуем праймером
- б. раскладываем рулон
- в. очищаем поверхность
- г. намазываем мастику

3.2 Установить последовательность фрагмента технологической последовательности работ при строительстве

- а. Выполнение земляных работ
- б. Сооружение фундамента и стен периметра здания
- в. Оформление дверных и оконных проемов

3.3 Установить последовательность фрагмента технологической последовательности работ при строительстве

- а. Установка перегородок, гидро-, шумо- и теплоизоляции внутренних помещений жилища

- б. Установка крыши
- в. Горизонтальное выравнивание поверхности перекрытий

3.4 Установить последовательность фрагмента технологической последовательность работ при строительстве

- а. Монтаж окон и дверей
- б. Проводка коммуникаций
- в. Бетонирование пола, оштукатуривание

3.5 Установить последовательность фрагмента технологической последовательность работ при строительстве

- а. Укладка паркета/линолеума, ковровых покрытий
- б. Установка отопительных приборов и сантехнического оборудования
- в. Отделочные работы

4. Вопросы на установление соответствия

4.1 Установить соответствие

- а. мастика
- б. металлочерепица
- в. минвата
- г. шифер
- 1. утеплитель
- 2. лист
- 3. цветная
- 4. полужидкая

4.2 Установить соответствие

- а. Общестроительные работы
- б. Специальные работы
- в. Вспомогательные работы
- 1. Предназначены для обеспечения строительства материалами, полуфабрикатами, деталями и подразделяются на транспортные и погрузочно-разгрузочные.
- 2. По способу их выполнения или по применяемым и обрабатываемым материалам подразделяют на земляные, свайные, каменные, монтажные, бетонные, кровельные, отделочные и др.
- 3. Включают монтаж систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, электромонтаж, монтаж технологического оборудования, лифтов, возведение резервуаров, промышленных печей и т.д.

4.3 Установить соответствие

- а. Профессия
- б. Специальность
- в. Квалификация
- 1. Более узкая специализация по данному виду работ (монтажник-высотник, монтажник железобетонных или металлических конструкций).

2. Наличие знаний и навыков для выполнения работы определенной сложности.
3. Это их постоянная деятельность, определяемая видом и характером выполняемых ими работ.

4.4 Установить соответствие

а. Норма выработки

б. Норма времени

в. Норма машинного времени

1. Количество доброкачественной продукции, которое должен произвести рабочий в единицу времени в условиях правильной организации труда.
2. Количество рабочего времени, достаточное для изготовления единицы доброкачественной продукции рабочим соответствующей профессии и квалификации в условиях правильной организации труда
3. Количество рабочего времени машин, необходимое для производства единицы доброкачественной машинной продукции при рациональной организации работы, позволяющей максимально использовать эксплуатационную производительность машины.

4.5 Установить соответствие

а. Последовательный метод

б. Параллельный метод

в. Поточный метод

1. Предполагает одновременную постройку всех зданий.
2. Предусматривает возведение каждого следующего здания после окончания предыдущего
3. Возведение здания разбивается на несколько составляющих циклов, имеющих одинаковую продолжительность работ, которые могут выполняться в разное время на каждом здании,

Критерии оценки:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Составитель _____



Ильющенко Т.А.