|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| По профессии 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 1-2 курс  Дисциплина**ПМ 01 Участие в проектировании заданий и сооружений**.  **МДК 01.01** **Проектирование зданий и сооружений** | | | |
| **Задание:**  **Выберите, из предложенных вариантов ответов, один правильный.** | | | |
| № п/п | Вопрос | Варианты ответов | Правильный ответ |
|  | Чертеж это: | 1. документ, состоящий из изображений предмета,  2. документ, состоящий из изображений фигуры,  3. бумага с надписями и чертежами,  4. формат с надписями и чертежами. |  |
|  | В виде массивной монолитной ж/б плиты устраивается фундамент | 1.Каркасный 2. Сплошной  3. Столбчатый 4. Ленточный  5. Свайный |  |
|  | Каких типов фонарей не существует? | 1. прямоугольные  2. зубчатые  3. зенитные  4. все типы из перечисленных выше существуют |  |
|  | Освещенность солнечным светом зданий, сооружений и их внутренних помещений - это: | 1. Несущая конструкция  2. Надстройка  3. Озеленение  4. Инсоляция  5. Светопрозрачная пленка |  |
|  | Как называются удлиненные элементы-балки, на которые укладывается кровля? | 1.Стропила  2. Фундамент  3. Колонны  4. Перемычки  5.Раскосы |  |
|  | Конструктивные схемы бывают | 1. Простые, каркасные, сложные  2. Смешанные, каркасные, простые  3. Бескаркасные, сложные, простые  4. Каркасные, бескаркасные, смешанные  5.Только коридорного типа |  |
|  | Количество ступеней должно быть не более …, минимум … . | 1. 16 и 2 2. 17 и 3  3. 18 и 3 4. 20 и 4 |  |
|  | Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это: | 1. лоджия 2. балкон  3. мансарда 4. эркер |  |
|  | Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм? | 1. для обеспечения эвакуации  2. для пропуска пожарных рукавов  3. для водостока  4. все ответы правильные |  |
|  | Как определить жилую площадь квартиры или дома? | 1.Сумма площадей жилых комнат без учета площади встроенных шкафов  2. Сумма площадей спальных помещений  3. Сумма площадей жилых комнат с учетом площади летних помещений  4. Сумма площадей жилых комнат и подсобных помещений с учетом площади встроенных шкафов |  |
|  | Косоуры - это | 1. Колонны  2. Балки-ригели  3. Наклонные балки (ж/б или стальные), опирающиеся на площадки, на эти балки укладывают ступени лестницы  4. Наклонные стропила |  |
|  | Какой вид называют главным? | 1. вид спереди, 2. вид снизу,  3. вид сверху, 4. вид сзади. |  |
|  | Подземная часть здания, воспринимающая нагрузку от вышележащих конструкций и передающая её на грунт, называется | 1.Технический этаж  2. Подвал 3. Цоколь  4. Отмостка 5. Фундамент |  |
|  | Высота тамбура от пола до низа выступающих конструкций должна быть | 1. Более 2,5м 2. Не менее 2м  3. Более Зм 4. Более 1,5м  5.Более 4м |  |
|  | Какое минимальное количество ступеней в лестничном марше? | 1. 3 2. 5  3. 12 4. 15  5.10 |  |
|  | Уклон аварийных лестниц принимают: | 1.65 градусов  2. Не более 45 градусов  3. 55 градусов  4. Более 50 градусов |  |
|  | Основные конструктивные элементы малоэтажных зданий - это | 1. Фундаменты, стены, перекрытйя  2.Перемычки, блоки  3. Столбы, кирпичи  4. Колонны, цоколи  5. Плиты |  |
|  | Конструктивные решения полов первых этажей малоэтажных зданий: | 1. По асфальту  2.По грунту, по балкам, по лагам  3. По холодным подпольям  4. По перекрытиям  5. По доскам |  |
|  | Территория между промышленным предприятием и жилой застройкой называется | 1. охранной зоной  2. коммунально-хозяйственной зоной  3. буферной зоной  4. защитной зоной  5. санитарно-защитной зоной |  |
|  | Как называются перекрытия над верхним этажом? | 1. смежным  2. междуэтажным  3. цокольным  4. чердачным |  |
| **Задание:**  **Выберите, из предложенных вариантов ответов, несколько правильных** | | | |
|  | Перекрытия бывают  (три варианта ответов) | 1. Надподвальные 2.междуэтажные  3.чердачные  4. Цокольные  5. Смежные  6. Навесные |  |
|  | Какие строительные объекты относят к гражданским зданиям?  (три варианта ответов) | 1. театры  2. заводы  3. школы  4. мосты  5.птицефермы  6.больницы |  |
|  | Ширина ступени лестничного марша?  (два варианта ответов) | 1. 250  2. Только 450 мм  3. 500мм  4.300 мм  5. 150мм  6. 100мм |  |
|  | Какие строительные объекты относятся к гражданским?  (два варианта ответов) | 1. школы  2. здания заводов  3. мосты  4. театры |  |
|  | Отделка фасадов каменных стен предназначена для:  ( два варианта ответов) | 1.Эстетики  2. Оштукатуривания  3.Защиты поверхности стен, от атмосферных воздействий  4. Утепления  5. Расшивки швов |  |
| **Задание:**  **Определите правильную последовательность** | | | |
|  | Устройство фундаментов | 1. армирование  2. бетонная подготовка  3. устройство котлована  4. бетонирование  5. устройство опалубки  6. устройство подстилающего слоя |  |
|  | Устройство полов | 1. Бетон армированной сеткой  2. Керамическая плитка для полов  3.Стяжка из цементно-песчаного раствора 4.Уплотненный непучинистый грунт  5.Слой полиэтиленовой пленки  6. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора |  |
|  | Устройство кровли | 1.Металлочерепица  2. Сплошной настил из досок  3.Стропила  4. Гидро-паро-изоляция  5. Утеплитель |  |
|  | Расположите арматуру в порядке возрастания | 1. ∅ 6 А-I  2. ∅ 10 А-II  3. ∅ 18 А-III  4. ∅ 10А-II  5. ∅ 8А-I  6. Bp-I |  |
|  | Компоновочные схемы балочных конструкций | 1. Нормального типа балочная клетка  2. Пониженное сопряжение  3. Усложненная балочная клетка  4.Упрощенная балочная клетка  5. Сопряжение в одном уровне.  6. Этажное сопряжение |  |
| **Задание:**  **Определите соответствия** | | | |
|  | 1. Вид с боку 2. Вид сверху 3. Вид спереди 4. Контурное изображение | 1. чертеж 2. план  3. разрез               4. фасад |  |
|  | Какие масштабы применяются для выполнения чертежей  1. 1:50, 1:100, 1:75, 1:200  2. 1:200  3. 1:50,1:10, 1:20  4. 1:500, 1:1000, 1:5000 | 1. план, разрез, фасадов жилых зданий 2. Узлы, сечения 3. Генплан, стройгенплан 4. Производственные здания |  |
|  | 1.Гидроизоляция  2.Основание  3.Ограждающие конструкции  4. Несущая ограждающая конструкция | 1. стены  2. кровля  3. фундамент  4. отмостка |  |
|  | Виды стен  1. Несущая  2. Самонесущая  3. Ограждающая  4. Навесные | 1. воспринимает свой вес (наружные стены в каркасных зданиях);  2. Воспринимает нагрузки от вышележащих перекрытий и конструкций;  3. наружные панели в некоторых типах панельных зданий. Навешиваются к перекрытиям.  4.ограждающие стены из лёгких материалов, защищающие от атмосферных осадков; |  |
|  | Фундаменты подразделяются:  1. по форме  2. по заложению  3. по виду поддерживаемой конструкции  4. по технологии возведения | 1. на монолитные и сборные.  2. на фундаменты мелкого (выше глубины промерзания), среднего (до 5 мот поверхности земли) и глубокого (более 5 м) заложения;  3. на ленточные, столбчаые и сплошные плиты;  4. на фундаменты под стены и фундаменты под отдельные опоры; |  |
| **Задание:**  **Подставьте пропущенное слово в предложение** | | | |
|  | Горизонтальный разрез это: ………………………………………… параллельна горизонтальной плоскости проекции | |  |
|  | Сечением называют: изображение фигуры, полученной………… предмета плоскостью, | |  |
|  | Прочность здания – это:…………………………………………, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало | |  |
|  | К …………………………………………….. относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия? | |  |
|  | В сейсмоопасных районах расстояние между осями поперечных стен разрешается принимать……………………..м | |  |