|  |
| --- |
| По профессии 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 1-2 курсДисциплина**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. Сплошной3. Столбчатый 4. Ленточный5. Свайный |  |
|  | Каких типов фонарей не существует? | 1. прямоугольные2. зубчатые3. зенитные4. все типы из перечисленных выше существуют |  |
|  | Освещенность солнечным светом зданий, сооружений и их внутренних помещений - это: | 1. Несущая конструкция2. Надстройка3. Озеленение4. Инсоляция5. Светопрозрачная пленка |  |
|  | Как называются удлиненные элементы-балки, на которые укладывается кровля? | 1.Стропила2. Фундамент3. Колонны4. Перемычки5.Раскосы |  |
|  | Конструктивные схемы бывают | 1. Простые, каркасные, сложные2. Смешанные, каркасные, простые3. Бескаркасные, сложные, простые4. Каркасные, бескаркасные, смешанные5.Только коридорного типа |  |
|  | Количество ступеней должно быть не более …, минимум … . | 1. 16 и 2 2. 17 и 33. 18 и 3 4. 20 и 4 |  |
|  | Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это: | 1. лоджия 2. балкон3. мансарда 4. эркер |  |
|  | Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм? | 1. для обеспечения эвакуации2. для пропуска пожарных рукавов3. для водостока4. все ответы правильные |  |
|  | Как определить жилую площадь квартиры или дома? | 1.Сумма площадей жилых комнат без учета площади встроенных шкафов2. Сумма площадей спальных помещений3. Сумма площадей жилых комнат с учетом площади летних помещений4. Сумма площадей жилых комнат и подсобных помещений с учетом площади встроенных шкафов |  |
|  | Косоуры - это | 1. Колонны2. Балки-ригели3. Наклонные балки (ж/б или стальные), опирающиеся на площадки, на эти балки укладывают ступени лестницы4. 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 этаж2. Подвал 3. Цоколь4. Отмостка 5. Фундамент |  |
|  | Высота тамбура от пола до низа выступающих конструкций должна быть | 1. Более 2,5м 2. Не менее 2м3. Более Зм 4. Более 1,5м5.Более 4м |  |
|  | Какое минимальное количество ступеней в лестничном марше? | 1. 3 2. 53. 12 4. 155.10 |  |
|  | Уклон аварийных лестниц принимают: | 1.65 градусов2. Не более 45 градусов3. 55 градусов4. Более 50 градусов  |  |
|  | Основные конструктивные элементы малоэтажных зданий - это | 1. Фундаменты, стены, перекрытйя2.Перемычки, блоки3. Столбы, кирпичи4. Колонны, цоколи5. Плиты |  |
|  | Конструктивные решения полов первых этажей малоэтажных зданий: | 1. По асфальту2.По грунту, по балкам, по лагам3. По холодным подпольям4. По перекрытиям5. По доскам |  |
|  | Территория между промышленным предприятием и жилой застройкой называется |  1. охранной зоной2. коммунально-хозяйственной зоной3. буферной зоной4. защитной зоной5. санитарно-защитной зоной |  |
|  | Как называются перекрытия над верхним этажом? | 1. смежным  2. междуэтажным3. цокольным                  4. чердачным |  |
| **Задание:****Выберите, из предложенных вариантов ответов, несколько правильных** |
|  | Перекрытия бывают(три варианта ответов) | 1. Надподвальные 2.междуэтажные3.чердачные4. Цокольные5. Смежные6. Навесные |  |
|  | Какие строительные объекты относят к гражданским зданиям?(три варианта ответов) | 1. театры2. заводы3. школы4. мосты5.птицефермы6.больницы |  |
|  | Ширина ступени лестничного марша?(два варианта ответов) | 1. 2502. Только 450 мм3. 500мм4.300 мм5. 150мм6. 100мм |  |
|  | Какие строительные объекты относятся к гражданским?(два варианта ответов) | 1. школы2. здания заводов3. мосты4. театры |  |
|  | Отделка фасадов каменных стен предназначена для:( два варианта ответов) | 1.Эстетики2. Оштукатуривания3.Защиты поверхности стен, от атмосферных воздействий4. Утепления5. Расшивки швов |  |
| **Задание:****Определите правильную последовательность** |
|  | Устройство фундаментов  | 1. армирование2. бетонная подготовка3. устройство котлована4. бетонирование5. устройство опалубки6. устройство подстилающего слоя |  |
|  | Устройство полов | 1. Бетон армированной сеткой2. Керамическая плитка для полов3.Стяжка из цементно-песчаного раствора 4.Уплотненный непучинистый грунт5.Слой полиэтиленовой пленки6. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора |  |
|  | Устройство кровли | 1.Металлочерепица2. Сплошной настил из досок3.Стропила4. Гидро-паро-изоляция5. Утеплитель |  |
|  | Расположите арматуру в порядке возрастания | 1. ∅ 6 А-I2. ∅ 10 А-II3. ∅ 18 А-III4. ∅ 10А-II5. ∅ 8А-I6. Bp-I |  |
|  | Компоновочные схемы балочных конструкций | 1. Нормального типа балочная клетка2. Пониженное сопряжение3. Усложненная балочная клетка4.Упрощенная балочная клетка5. 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. план3. разрез               4. фасад               |  |
|  | Какие масштабы применяются для выполнения чертежей1. 1:50, 1:100, 1:75, 1:2002. 1:2003. 1:50,1:10, 1:204. 1:500, 1:1000, 1:5000 | 1. план, разрез, фасадов жилых зданий
2. Узлы, сечения
3. Генплан, стройгенплан
4. Производственные здания
 |  |
|  | 1.Гидроизоляция2.Основание3.Ограждающие конструкции4. Несущая ограждающая конструкция | 1. стены2. кровля3. фундамент4. отмостка |  |
|  | Виды стен1. Несущая2. Самонесущая3. Ограждающая4. 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 форме2. по заложению3. по виду поддерживаемой конструкции4. 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 |  |