

Модуль 1: Тестовые задания по специальности.

Количество вопросов - 40

Время выполнения –60 минут

Максимальное количество баллов - 40

1. Геодезия

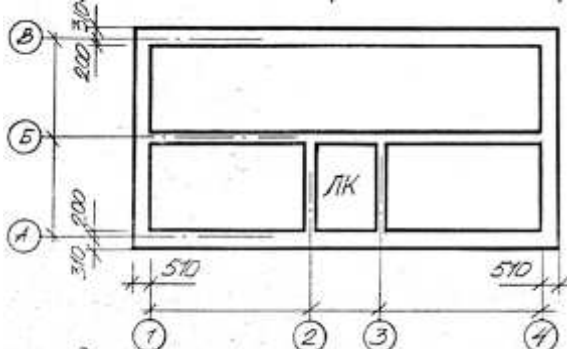
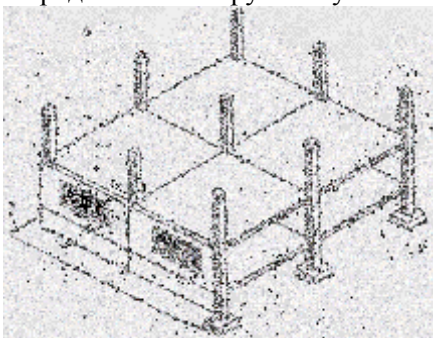
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|-------|--|---|
| 1. | Геодезические разбивочные работы на строительной площадке выполняются в следующем порядке | А. от опорных пунктов геодезической сети выносят в натуру главные оси здания, от главных осей разбивают основные оси, от основных – дополнительные оси, затем производят детальную разбивку |
| | | Б. создается плановая геодезическая основа, затем высотная основа |
| | | В. создается плановая основа и определяются ее высотные положения |
| | | Г. определяются координаты углов строительной площадки |
| 2. | При выносе в натуру проектной отметки 69.500 используют репер с отметкой 69,007, отсчет по рейке на репер «а»=0986. Каков будет отсчет по рейке «в» при котором пятка ее будет на проектной отметке? | А. 0785 |
| | | Б. 0316 |
| | | В. 0493 |
| | | Г. 1105 |
| 3. | Измерения кренов сооружения производятся с помощью | А. нивелира |
| | | Б. барометра |
| | | В. теодолита |
| | | Г. буссоли |
| 4. | При контроле выбора грунта из котлована нивелирную рейку устанавливают на: | А. бровку котлована |
| | | Б. на обноску |
| | | В. на дно котлована |
| | | Г. на репер |

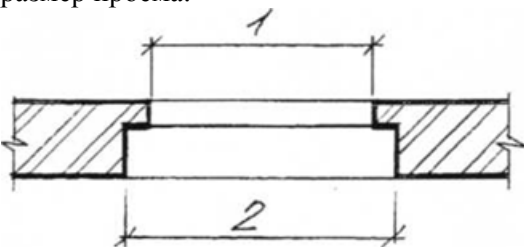
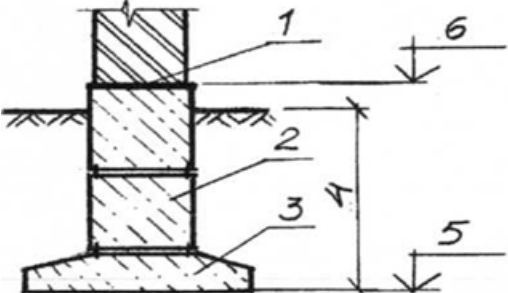
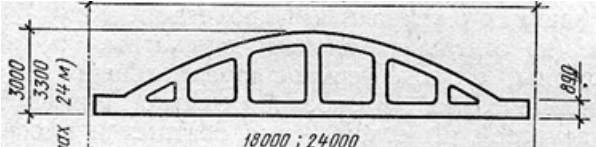
2. Строительные материалы и изделия

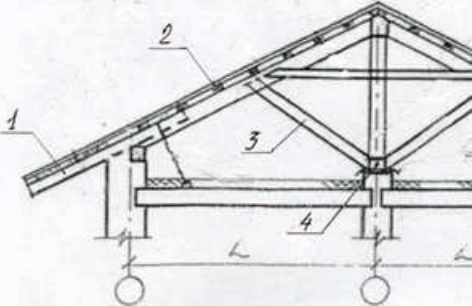
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|-------|--|------------------------|
| 1. | К конструкционным материалам относят: | А. Щебень |
| | | Б. Бетон |
| | | В. Керамическая плитка |
| | | Г. Рубероид |
| 2. | Для повышения огнестойкости горючих материалов используют: | А. Пироксены |
| | | Б. Антипирены |
| | | В. Антисептики |
| | | Г. Динитрофинолы |

| | | |
|----|---|--|
| 3. | Анизотропия - это... | А. кристаллизация в разных кристаллических формах материалов одного и того же состава. |
| | | Б. образование одинаковых кристаллических решёток при кристаллизации материала в разных условиях. |
| | | В. явление, при котором волокна(слои) материала, расположенные параллельно одно другому, обладают различными свойствами. |
| | | Г. обратимая потеря структурной прочности пластично – вязких смесей. |
| 4. | Теплоизоляционный материал должен состоять в основном из: | А. воздуха |
| | | Б. волокон |
| | | В. плотно соединённых зёрен |
| | | Г. отдельных кристаллов |
| 5. | Для изготовления жаростойких бетонов в качестве вяжущих используют: | А. Портландцемент |
| | | Б. Негашёную комовую известь |
| | | В. Глинозёмистый цемент |
| | | Г. Напрягающий цемент |
| 6. | Способностью его минеральных агрегатов разделяться(распушаться) на тончайшие мягкие волокна обладает: | А. Кварц |
| | | Б. Асбест |
| | | В. Мрамор |
| | | Г. Графит |

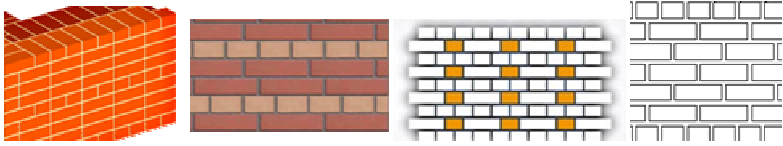
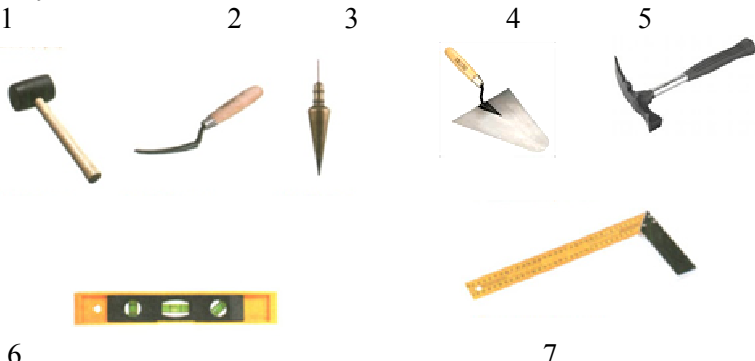
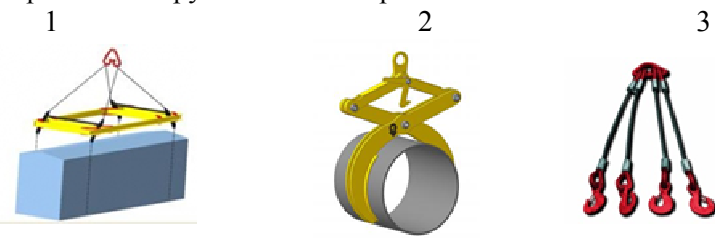
3. Архитектура зданий

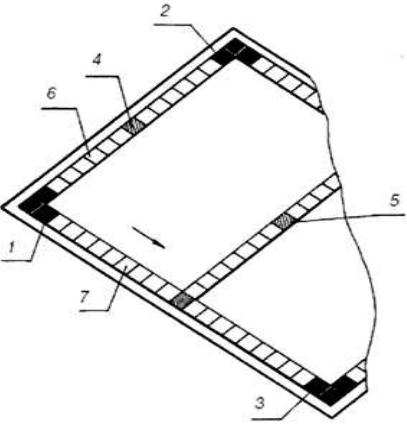
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|-------|--|---|
| 1. | Привязка стены к оси 1?  | А. Нулевая |
| | | Б. Модульная |
| | | В. Центральная |
| | | Г. Числовая |
| 2. | Определить конструктивную схему здания:  | А. Неполный каркас с продольным расположением ригелей |
| | | Б. Каркасная с продольным расположением ригелей |
| | | В. Бескаркасная с продольными несущими стенами |
| | | Г. Каркасная безригельная |
| 3. | Железобетонную плиту перекрытия с пустотами можно завести длинной стороной на стену на глубину: | А. 100 мм |
| | | Б. 150 мм |
| | | В. 120 мм |
| | | Г. 250 мм |

| | | |
|----|---|--|
| 4. | <p>Размер 1, обозначенный на эскизе, называется размер проема:</p>  | <p>А. Номинальный</p> <p>Б. Конструктивный</p> <p>В. В четвертях</p> <p>Г. Фактический</p> |
| 5. | <p>Установить соответствие:</p> <p>А- железобетонная фундаментная плита; Д- отметка обреза фундамента;</p> <p>Б- отметка подошвы фундамента; Е- гидроизоляция</p> <p>В- бетонный фундаментный блок; Г- глубина заложения фундамента;</p>  | |
| 6. | <p>Установить правильную последовательность элементов надподвального перекрытия:</p> <p>А-утеплитель;</p> <p>Б -несущая конструкция;</p> <p>В - пароизоляция;</p> <p>Г-конструкция пола.</p> | |
| 7. | <p>Дополнить ответ:</p> <p>Конструкция, представленная на рисунке, называется....</p>  | |
| 8. | <p>Вместо многоточия впишите пропущенное слово:</p> <p>Под колонны каркасных зданий устраиваются фундаменты.</p> | |

| | | |
|-----|---|--|
| 9. | <p>Установить соответствие между элементами покрытия и их назначением.</p> <p>Элементы покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-пергамин 2 - рулонный ковер 3 - плитный пенополистерол 4 -ребристая железобетонная плита <p>Назначение элементов покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> А- несущая часть Б-теплоизоляция В-гидроизоляция Г-пароизоляция | |
| 10. | <p>Установить соответствие:</p>  <p>А- обрешетка, Б- лежень, В- кобылка, Г- подкос</p> | |

4. Технология и организация строительного производства

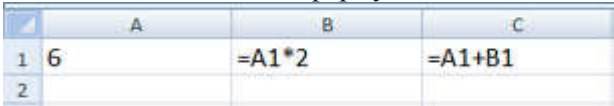
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|----------|--|------------------|
| 1. | <p>Установить соответствие типа кладок:</p>  <p style="text-align: center;"> А Б В Г </p> <p>1- однорядная; 2- двухрядная;</p> <p style="margin-left: 200px;">3- трехрядная 4- пятирядная</p> | |
| 2. | <p>Рабочую зону экскаватора, включая место стоянки транспортных средств, называют...</p> | |
| 3. | <p>Назовите инструменты каменщика, изображённые на рисунке...</p>  | |
| 4. | <p>Перечислите грузозахватные приспособления...</p>  | |
| 5. | <p>Выберите разделы которые должны быть включены в технологическую карту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Область применения; 2. Временные здания; 3. Технология и организация выполнения строительного процесса; 4. Приобъектные склады; 5. Требования к качеству и приемке работ; 6. Техничко-экономические показатели; 7. Техника безопасности и охрана труда; 8. Потребность в ресурсах. | |

| | | |
|-----|--|--|
| 6. | <p>Выберите перечень документов, необходимых при приемочном контроле:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акты освидетельствования скрытых работ; 2. Акты промежуточной приемки ответственных конструкций; 3. Журналы работ; 4. Технологические карты на производство работ; 5. Заводские технические паспорта на конструкции; 6. Строительный генеральный план строительства; 7. Сертификаты, паспорта, удостоверяющие качество материалов | |
| 7. | <p>Под оштукатуривание кирпичной стены, во время кладки оставляют швы глубиной не менее</p> | |
| 8. | <p>Выберите работы, которые входят в подземный цикл строительства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство фундаментов; 2. Обратная засыпка; 3. Монтаж стен 1-го этажа; 4. Гидроизоляция фундамента; 5. Разработка котлованов; 6. Прокладка временных дорог; 7. Разбивка здания; 8. Защита территории от поверхностных вод. | |
| 9. | <p>Окончательное закрепление сборных железобетонных элементов (конструкций) выполняют</p> | |
| 10. | <p>При укладке половой плитки укажите цифры, соответствующие названиям:</p>  <p>А. Угловые маяки Б. Промежуточные маяки В. Фризové ряды</p> | |

5. Строительные конструкции

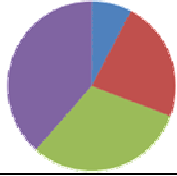
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|--------------------------------|---|---|
| 1. | В строительстве как основной принят метод расчета: | А. по разрушающим нагрузкам |
| | | Б. по допускаемым напряжениям |
| | | В. по предельным состояниям |
| | | Г. по нормативным нагрузкам |
| 2. | При определении расчетной длины стержневых элементов используют: | А. гибкость элемента - λ |
| | | Б. коэффициент Эйлера - μ |
| | | В. коэффициент продольного изгиба - φ |
| | | Г. коэффициент надежности - γ_n |
| 3. | Для определения размеров сечения балки необходимо определить геометрическую характеристику: | А. W_x - момент сопротивления |
| | | Б. S_x - статический момент |
| | | В. J_x - момент инерции |
| | | Г. r_x - радиус инерции |
| 4. | Напряжения, возникающие в конструкциях зданий и сооружений от действия продольной силы N, называются: | А. касательные - τ |
| | | Б. усадочные - ρ |
| | | В. нормальные - σ |
| | | Г. скалывающие - T |
| 5. | Рабочая продольная арматура балки воспринимает: | А. изгибающий момент |
| | | Б. поперечную силу |
| | | В. сжимающие усилия |
| | | Г. скалывающие напряжения |
| | | В. уменьшения величины прогиба |
| | | С. изменения размеров конструкции |
| Д. увеличение трещиностойкости | | |

6. Информационные технологии в профессиональной деятельности

| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответов |
|-------|--|---|
| 1. | НЕ являются прикладными ... | 1. экспертные системы |
| | | 1. системы автоматизированного проектирования |
| | | 2. геоинформационные системы |
| | | 3. антивирусные программы |
| 2. | В ячейках Excel заданы формулы:  Результатом вычислений в ячейке C1 будет: _____ | |
| 3. | Комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных, называется ... | 1. программное обеспечение |
| | | 2. система программирования |
| | | 3. операционная система |
| | | 4. среда разработки |
| 4. | Дан фрагмент электронной таблицы Excel: | 1. $=(A1+B1)/3$ |

| | A | B | C | D |
|---|--------|------------|---|---------|
| 1 | 9 | 3 | 4 | 8 |
| 2 | =C1-B1 | =(A1-B1)/2 | | =B1*3-4 |

Какая из приведённых формул может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



2. =A1-B1

3. =B1*C1

4. =D1-6

5.

Основными функциями текстовых редакторов являются: редактирование текста, _____ текста, вывод текста на печать.