**I уровня «Тестирование»**

**1. Инвариантная часть тестового задания**

***Информационные технологии в профессиональной деятельности***

|  |
| --- |
| **В заданиях 1– 3 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.** |

1. Определите название сети, если компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств, и находятся в одном здании:

1. Региональной
2. Территориальной
3. Локальной
4. Глобальной

2. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

1. http://www.letitbit.net
2. http://www.vk.com
3. http://www.narod.yandex.ru
4. http://www.google.ru

3. С помощью какой пиктограммы можно запустить программу MSAccess?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | http://i.ehow.com/images/a04/kj/pa/protect-ms-access-database-800X800.jpg | http://s1.iconbird.com/ico/2013/9/446/w512h5121380376652MetroUIMSOffice.png | https://www.shareicon.net/data/2015/12/12/205301_excel_300x300.png | http://studok.net/pictures/books/173800959.files/2012-07-29_5014fefdd10f2.jpg | |

***Системы качества, стандартизации и сертификации***

**В заданиях 1– 4 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Установите последовательность работ по проведению сертификации:

1. Рассмотрение и принятия решения по заявке
2. Подача заявки на сертификацию
3. Отбор, идентификация образцов и их испытания
4. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
5. Выдача сертификата соответствия

2. Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:

1. ГОСТ
2. СТП
3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений"
4. ОСТ

3. Определите правильный алгоритм прохождения процесса стандартизации продукции, работ, услуг:

1. Создание модели для стандартизируемой продукции, работ или услуг
2. Выбор продукции, работ или услуг, для которых будет проводиться стандартизация
3. Утверждение стандартов для созданной модели, стандартизация
4. Утверждение оптимального качества созданной модели

4. Укажите верный алгоритм проведения процесса сертификации:

1. Оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям
2. Заявка на сертификацию
3. Решение по сертификации
4. Анализ результатов оценки соответствия

***Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды***

**В заданиях 1– 4 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1**.** Охрана труда это:

а. личная ответственность за безопасность труда;

б. обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения;

в. улучшение условий труда работников;

г. система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия

2.Условием для возникновения горения является наличие:

а. горючего вещества;

б. источника возгорания;

в. окислителя;

г. поджигателя.

3. В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?

1. Не реже одного раза в 6 месяцев, а для работников занятых на работах с повышенной опасностью раз в три месяца
2. Для работников занятых на работах с повышенной опасностью ежеквартально, для остальных ежегодно
3. Ежегодно для руководителей организации и раз в полгода для специалистов и служащих
4. Данный вид инструктажа не проводится

4. Какой вид инструктажа проводится на рабочем месте с каждым новым работником до начала самостоятельной работы?

1. Вводный
2. Первичный на рабочем месте
3. Внеплановый
4. Целевой

***Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности***

**В заданиях 1– 4 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Отрасль права, нормы которой закрепляют основные права, свободы и обязанности граждан

а. административное;

б. уголовное;

в. конституционное;

г. гражданское.

2. Орган, осуществляет регистрацию индивидуальных предпринимателей?

а. Федеральная налоговая служба;

б. Регистрационные палаты субъектов РФ;

в. органы Министерства юстиции РФ;

г. органы Министерства финансов РФ.

3. Участники акционерного общества получают доход:

a. ренту;

б. процент;

в. прибыль;

г. дивиденд.

4. Стоимость, отражающая разницу между первоначальной стоимостью основных средств и суммой начисленного износа, является:

а. ликвидационная;

б. восстановительная;

в. первоначальная;

г. остаточная.

**В заданиях 5 – 8 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.**

5.Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | А | Предупреждение |
| 2 | Материальная | Б | Лишение свободы |
| 3 | Административная | В | Возмещение ущерба |
| 4 | Уголовная | Г | Выговор |

6. Установите соответствие между термином и отраслью права:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Правоспособность | А | Трудовое право |
| 2 | Усыновление | Б | Административное право |
| 3 | Коллективный договор | В | Семейное право |
| 4 | Правонарушение | Г | Гражданское право |

7.Установите соответствие закона норме, которую он регулирует:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Трудовой кодекс | А | Имущественные и неимущественные права |
| 2 | Гражданский кодекс | Б | Права и обязанности работников и работодателей |
| 3 | Уголовный кодекс | В | Обязательные платежи в бюджет государства |
| 4 | Налоговый кодекс | Г | Общественно опасное деяние (действие или бездействие) |

8.Установите соответствие между экономическими понятиями и их определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Выработка | А | Неиспользуемые реальные возможности ресурсов предприятия |
| 2 | Производительность труда | Б | Затраты рабочего времени на производство единицы продукции |
| 3 | Трудоемкость | В | Объем продукции, производимый в единицу рабочего времени |
| 4 | Резервы роста производительности труда | Г | Показатель, характеризующий эффективность затрат труда, измеряемый количеством продукции, произведенного в единицу времени или количеством времени, затраченного на производство единицы продукции |

2. Вариативная часть тестового задания

***Строительные материалы и изделия***

**В заданиях 1– 3 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Какие способы защиты древесины влияют на повышение её долговечности?

а. сушка древесины

б. антисептирование древесины

в. нанесение огнезащитных составов

г. конструктивные меры

2. Способность материала поглощать водяной пар из воздуха — это:

а. гигроскопичность;

б. влажность;

в. водопоглощение

г. парозамещение

3. Свойство лакокрасочных материалов противостоять длительное время: воде, кислым газам, увлажнению, высыханию:

а. светостойкость;

б. щелочестойкость;

в. атмосферостойкость;

г. укрывистость.

**В заданиях 4 – 7 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов**

4. Гидравлическое вяжущее вещество, получаемое путем совместного помола клинкера, гипса и доменного гранулированного шлака – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Что придают красочным составам пигменты и наполнители \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.Рулонный бескровный гидроизоляционный материал, полученный путем пропитки асбестового картона нефтяным битумом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. Арматура для изготовления железобетонных изделий необходима для повышения прочности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***Архитектура зданий***

**В заданиях 1– 5 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

### 1. Воздействие, относящееся к силовым нагрузкам:

а. ветер;

б. атмосферная влага;

в. температура

2. Размер между координационными осями всегда кратный модулю:

а. конструктивный;

б. номинальный;

в. фактический;

г. основной.

3. Конструктивный тип здания, в котором наружные и внутренние стены являются несущими:

а. каркасный;

б. неполный каркас;

в. бескаркасный;

г. смешанный каркас.

4. Конструкции, перекрывающие проем в кирпичной стене:

а. карниз;

б. пилястра;

в. перемычка;

г. прогон.

5. Крупнопанельные перегородки:

а. из стеклопрофилита;

б. гипсобетонные панели;

в. из шлакобетонных камней;

г. из гипсовых плит.

**В заданиях 6– 8 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.**

6. Установите соответствие по расположению связей в промышленном здании:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Основные | а. | В подкрановой части колонны, в середине температурного блока, в каждом ряду колонн |
| 2. | Верхние | б. | Поперек и вдоль пролетов, поперечные – у торцов и температурных швов, продольные – по крайним панелям нижних поясов стропильных ферм |
| 3. | По нижнему поясу ферм | в. | В надкрановой части колонны, в  торцах и в середине  температурного блока |
| 4. | По верхнему поясу ферм | г. | В торцах и у температурного шва |

7. Установите соответствие ригелей для крепления стеновых панелей из профлиста с местом установки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | цокольный | А | ригель, устанавливаемый в местах стыковых панелей; |
| 2 | стыковой | Б | ригель, устанавливаемый по верху цокольных панелей; |
| 3 | опорный | В | ригель, устанавливаемый на глухих участках стены; |
| 4 | рядовой | Г | ригель, устанавливаемый над и под оконными проемами. |

8. Установите соответствие между элементами крыши и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мауэрлат | А | Для создания наклона крыши |
| 2 | Подкос | Б | Для упора строительной ноги |
| 3 | Стяжка | В | Для уменьшения прогиба строительной ноги |
| 4 | Прогон | Г | Для поддержки прогона |

***Основы проектирования строительных конструкций***

**В заданиях 1– 4 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Что определяет нейтральная ось в балке:

а. границу зоны сжатия и растяжения;

б. разделение полки тавра балки и ребра;

в. зону, где не ставится арматура;

г. зону, где ставится арматура.

2. Буквой Е в механических характеристиках материалов обозначают:

а) изгибающий момент;

б) относительное удлинение;

в) расчетное сопротивление;

г) модуль упругости.

3. От чего зависит расчётное сопротивление арматуры:

а. от нагрузки;

б. от вида армирования конструкции;

в. от класса арматуры;

г. от марки бетона.

4. Какой коэффициент используется для определения расчетной нагрузки:

а. коэффициент условий работы;

б. коэффициент перегрузки;

в. коэффициент нагрузки;

г. коэффициент распределения нагрузок.

***Технологические процессы строительного производства***

**В заданиях 1– 5 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Документ, определяющий последовательность и взаимосвязь, продолжительность и интенсивность работ

А. Сменный график

Б. График движения рабочих

В. Циклограмма строительного потока

Г. Календарный план

2. Для подъема длинномерных и тяжелых конструкций используют

а. захваты;

б. стропы;

в. канаты;

г. траверсы.

3. Допускается ли монтировать сборные железобетонные конструкции нескольких этажей здания без замоноличивания стыков конструкций на нижележащих этажах здания:

а. не допускается;

б. допускается по согласованию с проектной организацией;

в. допускается только при наличии в проекте соответствующих указаний о порядке монтажа конструкций, сварке соединений и замоноличивании стыков;

г. допускается только при наличии в проекте соответствующих указаний о порядке монтажа конструкций.

4. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:

а. производительностью труда;   
 б. нормой выработки;   
 в. нормой времени;

г. трудовым показателем.

**В заданиях 5 – 7 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов**

5. Приспособление, которым обустраивают каждую ферму, начиная с третьей для установки её в проектное положение при монтаже одноэтажного промышленного здания пролетом 24метра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Независимо от принятой системы перевязки швов в первом и последних рядах кладки укладка рядов начинается с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Метод применяемый для монтажа колонн одноэтажного промышленного здания с железобетонным каркасом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Геодезическое сопровождение работ***

**В задании 1 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Действия, которыми контролируют правильность взаимного расположения основных осей прибора:

а. поверки;

б. юстировки;

в. проверки;

г. ремонт.

**В задании 2 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов**

2. Вертикальная плоскость, проходящая через конечные точки прямой\_\_\_\_\_\_\_

**В задании 3 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.**

3. Установите соответствие методов нивелирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Геометрическое | А | заключается в определении превышений между точками по измеренному между ними расстоянию и углу наклона. |
| 2 | Тригонометрическое | Б | производят с помощью специальных приборов, устанавливаемых на велосипедных рамах, автомобилях и т.д. |
| 3 | Механическое | В | заключается в непосредственном определении разности высот двух точек с помощью горизонтального визирования луча |
| 4 | Стереофотограмметрическое | Г | основано на определении превышений по паре фотоснимков одной и той же местности |

**В задании 4 необходимо установить правильную последовательность действий.**

**4. Указать верную последовательность выноса оси здания, сооружения:**

а. Вынос разбивочного угла

б. Расчет разбивочных элементов

в. Вынос расстояния

г. Установка и приведение теодолита в рабочее положение

**Проектно-сметное дело и экономика отрасли**

**В заданиях 1– 2 выберите правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.**

1. Статья накладных расходов, включающая затраты на охрану труда:

а. организация работ на площадке;

б. обслуживание работников строительства;

в. административно-хозяйственные нужды;

г. прочие.

2. Какие составляющие входят в состав прямых затрат при расчете сметной стоимости строительства:

а. основная заработная плата, эксплуатация машин, материалы;

б. основная заработная плата, заработная плата машинистов, плановые накопления;

в. основная заработная плата, сметная прибыль, эксплуатация машин и механизмов;

г. сметная прибыль, материалы, накладные расходы.

**В заданиях 3 – 4 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов**

3. Накладные расходы и плановые накопления рассчитываются в процентном отношении к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Единичная расценка, в которой стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе сметной документации – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**В заданиях 5 – 6 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.**

5. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) государственные сметные нормы | а. ТЕР |
| 2) территориальные сметные нормы | б. ГЭСН |
| 3) индивидуальные сметные нормы | в. ВСН |
| 4) ведомственные сметные нормы | г. ИСН |

6. Установите соответствие терминов и определений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сметный норматив | А | Всё, что заложено в процессе производства работ |
| 2 | Ресурсы | Б | Определённое количество работы, для которой рассчитаны сметные нормы |
| 3 | Измеритель | В | Комплекс цен, расценок, объединённых в отдельные сборники |
| 4 | Сметная стоимость | Г | Сумма денег, необходимая для строительства в соответствии с проектом |

**В заданиях 7 – 8 необходимо установить правильную последовательность действий.**

7. Определите последовательность составления сметной документации:

а. объектная смета;

б. локальная смета;

в. сводный сметный расчет;

г. сводка затрат.

8. Укажите последовательность действий определения договорной цены на строительно-монтажные работы:

а. НДС;

б. сметная прибыль;

в. накладные расходы;

г. прямые затраты.