**Инвариантная часть тестового задания**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. Как называются отдельные программы, выполняющие служебные функции:
2. Драйверы;
3. Утилиты;
4. Файлы;
5. Специальные файлы.

*Вставьте пропущенное слово*

1. Типы данных в электронных таблицах MS Excel – это…
2. Укажите правильную последовательность поколений ЭВМ:
3. Микропроцессорные ЭВМ
4. Ламповые ЭВМ
5. ЭВМ на интегральных схемах
6. Транзисторные ЭВМ
7. Установите соответствие типов файлов и обозначением расширений файлов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | lett.doc | А | Исполняемый файл |
| 2 | lett.exe | Б | Графический файл |
| 3 | lett.xls | В | Текстовый документ |
| 4 | lett.bmp | Г | Документ MS Word |
| 5 | lett.txt | Д | Документ MS Excel |

**Оборудование, материалы, инструменты.**

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. В каком оборудовании в лабораторных условиях можно получить строительную известь?

1. муфельной печи

2. сушильном шкафу

3. дуктилометре

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. Дробимость щебня определяется с помощью
2. Виброплощадки
3. Гидравлического пресса
4. Круга истирания

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. Лимб и алидада теодолита предназначены:

1. для получения угломерного отсчета

2. для визирования на удаленные предметы

3. для приведения вертикальной оси вращения теодолита в отвесное положения

1. Укажите верную последовательность измерения и расчета угла наклона местности:
2. Расчет места с нуля
3. Расчет угла наклона
4. Взятие отчета при КП и КЛ
5. Разметка высоты инструмента на вехе

**Системы качества, стандартизации и спецификации**

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов
2. ISO
3. IEC
4. EAC
5. CEN

*Вставьте пропущенное слово*

1. Чтобы иметь право \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России.
2. Установите соответствие между термином и определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандартизация | А | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства |
| 2 | Метрология | Б | Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил |
| 3 | Сертификация | В | Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям |

**4.**Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:

1. Органы сертификации
2. Испытательные лаборатории
3. Заявитель
4. Центральный орган сертификации

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

*Вставьте пропущенное слово*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

*Выберите правильный вариант ответа.*

2. К какой степени относится ожог, если возникает повреждение глубоколежащих тканей, пораженная поверхность черного цвета с признаками обугливания.

1. I степени

2. II степени

3. III степени

4. IV степени

*Выберите правильный вариант ответа.*

3. Вредные производственные факторы могут привести к:

1. Заболеванию
2. Травме
3. Смертельному исходу
4. Ожогу

4.Указать верную последовательность действий населения при выбросе в атмосферу опасных веществ:

1. Подготовить индивидуальные средства защиты органов дыхания
2. Всем гражданам, оказавшимся на улице, укрыться в зданиях
3. Ожидать повторных сообщений об изменении обстановки
4. Закрыть входные двери и окна, заклеить [вентиляционные](http://pandia.ru/text/category/ventilyatciya/) отверстия плотным материалом или бумагой

**Экономика и правовое обеспечение в профессиональной деятельности**

*Вставьте пропущенное слово*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ РФ является основополагающим источником правового регулирования деятельности госорганов в нашей стране.

*Выберите правильный вариант ответа.*

1. В фонд заработной платы подразделения (организации) включаются:
2. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам
3. Оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
4. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам и оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
5. Стоимость товаров или продуктов, выданных работникам в порядке натуральной оплаты труда

3.Расположите источники трудового права по юридической силе:

1. Трудовой кодекс РФ
2. Указ Президента РФ
3. Конституция РФ
4. Закон субъекта РФ

4.Установите соответствие между факторами производства и видами доходов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Труд | А | Рента |
| 2 | Земля | Б | Прибыль |
| 3 | Капитал | В | Заработная плата |
| 4 | Предпринимательство | Г | Процент |

**Вариативный раздел тестового задания**

**Проектирование зданий и сооружений**

*Выберите правильный вариант ответа.*

**1**. Заложение подошвы плиты свайного ростверка при расположении в грунте должно превышать глубину промерзания:

А. не менее чем на 0,15 м

Б. не менее чем на 0,25 м

В. не менее чем на 0,35 м

Г. не менее чем на 0,45 м

*Выберите правильный вариант ответа.*

2. Перечень прокатных профилей с указанием их формы, геометрических характеристик, массы единицы длины и других данных называется:

А. СНиП

Б. СП

В. серия

Г. сортамент

*Выберите правильный вариант ответа.*

3.Какая геологическая карта, отражает состав горных пород?

1. Литологическая карта

2. Инженерно-геологическая карта

3. Стратиграфическая карта

*Вставьте пропущенное слово*

4. Тип фундамента, содержащий ростверк- это………..

*Вставьте пропущенное слово*

5.Свободное пространство, предусматриваемое для перемещений конструкций сооружения от действия различных влияющих факторов, это-……………….

1. Установите соответствие между обозначениями и названиями расчетных сопротивлений материалов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | А. | Расчетное сопротивление арматуры растяжению |
| 2. |  | Б. | Расчетное сопротивление арматуры сжатию |
| 3. |  | В. | Расчетное сопротивление бетона растяжению |
| 4. |  | Г. | Расчетное сопротивление бетона сжатию |

1. Укажите верную последовательность проектирования вертикальной планировки отдельных участков:
2. вычисление поправок к проектным отметкам участка планировки
3. преобразование рельефа методом проектных горизонталей
4. высотная привязка отдельных зданий с определением объемов грунта
5. разработка плана земляных масс составление профилей по характерным направлениям

**8.** Установите соответствие между названием и определением конструкции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | перекрытие | А. | Горизонтальный конструктивный элемент, выполняющий несущие и ограждающие функции |
| 2. | балка | Б. | Конструктивный элемент, предназначенный для передачи нагрузки на основание |
| 3. | стойка | В. | Горизонтальный конструктивный несущий элемент |
| 4. | фундамент | Г. | Вертикальный отдельностоящий несущий элемент здания или сооружения |

**9.** Укажите верную последовательность вычерчивания генплана

1. построение розы ветров

2. вычерчивание условных обозначений

3. привязка проектируемого сооружения к существующим объектам и к границам генплана

4. вычерчивание проектируемого сооружения

5. благоустройство

6. вычерчивание горизонталей, вертикальная привязка

7. вычерчивание существующих объектов

**10*.***Укажите верную последовательность разработки документации:

1. проект

2. эскиз

3. рабочая документация

4. рабочий проект

**Технология и организация строительного производства**

*Выберите правильный вариант ответа.*

**1.** Нормативные документы, содержание требования к производству и контролю качества строительных работ:

А. ГОСТ

Б. ТУ

В. СНиП

Г. ППБ

1. *Вставьте пропущенное слово.*

Предел укрупнения конструкций при их монтаже ограничивается \_\_\_\_\_\_\_ имеющихся монтажных кранов

1. Установите соответствие между типом оборудования одноковшового экскаватора и видом земляного сооружения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Обратная лопата | А | Узкие и глубокие выемки |
| 2 | Прямая лопата | Б | Средние по размеру выемки, разработка грунта ниже уровня стоянки экскаватора |
| 3 | Грейфер | В | Большие по размеру выемки, остыпка насыпей |
| 4 | Драглайн | Г | Средние по размеру выемки, разработка грунта выше уровня стоянки экскаватора |

1. Установите соответствие между видом сваи и способом их погружения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Забивка свай | А | Короткие сваи |
| 2 | Вибрационный способ погружения свай | Б | Полые сваи, сваи-оболочки |
| 3 | Завинчивание свай | В | Стальные или комбинированные сваи фундаментов ЛЭП, мачт и т.д. |
| 4 | Вдавливание свай | Г | Железобетонные сваи фундаментов зданий |

1. Установите соответствие между способом уплотнения бетона и видом конструкции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Поверхностное уплотнение бетонной смеси | А | Подстилающие слои |
| 2 | Наружное уплотнение бетонной смеси | Б | Полы, покрытие дорог |
| 3 | Глубинное уплотнение бетонной смеси | В | Густоармированные конструкции |
| 4 | Трамбование бетонной смеси | Г | Стены, перегородки |

1. Установите соответствие между грузозахватным приспособлением и видом конструкции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Перемещение сваи | А | Двухветвевой строп |
| 2 | Перемещение колонны | Б | Четырехветвевой строп |
| 3 | Перемещение пустотной плиты перекрытия | В | Фрикционный захват |
| 4 | Перемещение КЖС | Г | Траверса |

1. Установите соответствие между типами и видами ресурсов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Материальные ресурсы | А | Кондуктор |
| 2 | Инструменты | Б | Компрессор |
| 3 | Оборудование | В | Бетонная смесь |
| 4 | Технологическая оснастка | Г | Кельма |

1. Укажите последовательность операций при монтаже конструкций
2. строповка
3. установка в проектное положение
4. выверка, временное закрепление
5. подготовка конструкции

5.подъем, поворот, наведение в проектное положение

1. Укажите последовательность процесса погружения свай
2. установка сваи и направляющих в местах забивки
3. подъем и подтягивание сваи с заведением в гнездо наголовника
4. забивка свай
5. срезка головы сваи по заданной отметке
6. измерение отказа
7. Укажите последовательность работ при выполнении гидроизоляции поверхности
8. очистка поверхности
9. обмазка
10. огрунтовка
11. обеспыливание