**Типовые тестовые задания для конкурса профессионального мастерства 21.05 2021 года.**

**1.Установите соответствие между свайными фундаментами и признаками их классификации:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Свайные фундаменты** | **Признаки классификации:** |
| 1. Сваи-стойки и висячие сваи
 | 1. По материалу
 |
| 1. Забивные и набивные
 | 1. По глубине заложения
 |
| 1. Короткие (3-6м) и длинные (16м)
 | 1. По характеру заложения
 |
| 1. Ж/б, бетонные, деревянные, металлические
 |  4.По конструктивным решениям |
| 1. Сборные и монолитные
 |  |

**2. Приведите в соответствие сроки службы здания и степени долговечности:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Срок службы:** | **Степень долговечности:** |
| 1. 100 лет и более
 | 1. 1 степень
 |
| 1. 25 – 50 лет
 | 1. 2 степень
 |
| 1. 50 – 100 лет
 | 1. 3 степень
 |
| 1. 10-25 лет
 | 1. 4 степень
 |

**3.** *выбрать один правильный:*

 **Как определяется высота этажа в гражданских зданиях**?

1. от пола до потолка
2. От пола нижележащего этажа до плиты вышележащего этажа
3. от пола нижележащего этажа до пола вышележащего этажа
4. От цоколя до потолка

**4.** *выбрать один правильный:*

**Толщина швов в панельных зданий:**

1. 20 мм
2. 50 мм
3. 40 мм
4. 60 мм

**5.** Вставьте пропущенное слово **: Календарный план производства работ входит в состав ……**

**6.** Соотнесите **основные элементы сетевого графика в соответствии с их назначением**

|  |  |
| --- | --- |
| **Элементы сетевого графика** | **Назначение** |
| 1.работа  | а) непрерывная технологическая последовательность работ в сетевом графике |
| 2.зависимость | б) окончательный результат одной или нескольких предшествующих работ |
| 3.событие | в) фиктивная работа, не требующая затрат ресурсов |
| 4.путь | г) производственный процесс, требующий затрат времени |

**7.** *Рассчитать и дать ответ:* **Определить объем оштукатуриваемой поверхности, если высота помещения –3м, площадь-16м2.**

**8.** выбрать правильный ответ**. Из набора каких плоских элементов выполняют фундаменты под колонны:**

А. Из сборных плит

Б. Подколонника и плиты

В. Подколонника и оголовка

Г. Ж\б балки

**9.** выбрать правильный ответ **. Какие краны применяют для бетонирования фундаментов под оборудования, которые находятся внутри здания:**

А. Гусеничные

Б. Башенные

В. Мостовые

Г. Стреловой

**10. Установите** соответствие **видов контроля качества с определениями видов контроля качества:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды контроля качества:** | **Определение вида контроля:** |
|  1) Визуальный;  |  а) определение фактических размеров конструкций, монтажных узлов, с использованием нивелиров, теодолитов, мерных линеек, рулеток; |
| 2) Соблюдение линейных размеров;  |  б) определение качества конструкций, узлов, частей здания, которые доступны для обозрения;  |
| 3) Метод разрушающий; | в) определение прочностных, влажностных и деформационных характеристик материалов;  |
|  4) Метод неразрушающий. | г) определение основных характеристик физико-механических свойств материалов, без их повреждения |

.

**11.** *вставьте пропущенное слово***. Материалы, изделия и конструкции для строительства поставляют…..**

**12.** *Рассчитать и дать ответ:*

**Сколько перемычек уложится в 1 м3?**

 Если ширина перемычки 250 мм;

Высота перемычки 200 мм;

Длина перемычки 1000 мм;

а) 22 штуки;

б) 20 штук;

в) 25 штук;

**13.** вставьте пропущенное слово**. Проверки качества СМР проводятся по….** *….*

**14.**  выберите один ответ .**Некоммерческие организации – это юридические лица, существующие за счет…**

1/ целевого финансирования;

2/ добровольных пожертвований;

3/ получаемой ими прибыли;

4/ государственной поддержки.

**15.** выберите один ответ**. Процедура банкротства, при которой может быть продано само предприятие…**

1**/** наблюдение;

2/ внешнее управление;

3/ конкурсное производство;

 4/ мировое соглашение

**16.** Вставьте пропущенное слово. **Работником – стороной трудового договора может быть**:

 1/физическое лицо, достигшее 15-летнего возраста и получившее основное общее образование;

 2/физическое лицо, достигшее 14-летнего возраста и получившее согласие родителей на заключение трудового договора;

 3/физическое лицо, достигшее 16-летнего возраста;

 4/любое физическое лицо, фактически допущенное к работе

**17.** Вставьте пропущенное слово . **Основанием возникновения трудового правоотношения является заключение …..**

**18.** Вставьте пропущенное слово **.Ограничение пользования земельным участком относится** к … …

**19.** Вставьте пропущенное слово **.При выявлении признаков банкротства учитываются**……..

**20.** Выберите один правильный ответ**. Что применяют для защиты древесины от возгорания?**

а) пропитка электролитом;

б) пропитка инсекцидами;

в) пропитка антипиренами;

г) силикатизация.

 **Р=4**

**21.** Вставьте пропущенное слово**. -** $T\_{x}$**=**$\sum\_{}^{}\frac{x\_{i}\*m\_{i}}{m}$**\*100 - это формула для определения ……………… срока службы данного элемента.**

**22.** Вставьте пропущенное слово**. Прибор, контролирующий воздухообмен в помещении, называется………………. .**

**23.** Вставьте пропущенное слово**. Потеря зданием с течением времени прочности, устойчивости, тепло и звукоизоляционных свойств это …………….. износ здания.**

**24.** *«……–* **Приведение зданий в соответствие современным требованиям проживания и эксплуатации**

**25.**выберите один ответ**. С какой целью проводятся аварийно-восстановительные работы…**
А) С целью устранения повреждения здания, возникшие в результате стихийных бедствий.

Б) С целью устранения трещин.

В) С целью устранения и изменения здания в целом.

**26.Выберите один правильный ответ. Как называется воздействия на бетон кислот, солей, щелочей?**

а) химическая коррозия;

б) физико-химическая коррозия;

в) электрохимическая коррозия;

г) физическая коррозия.

**27.**Выберите правильный вариант ответа

Юридическое или физическое лицо, выполняющее функции управления на всех или отдельных стадиях инвестиционного цикла по поручению инвестора:

1) пользователь;

2) генеральный подрядчик;

3) субподрядчик;

4) научно-исследовательская организация.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**28.**Выберите правильный вариант ответа

Реконструкция зданий:

1) устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;

2) наиболее сложная форма преобразования зданий, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций;

3) комплекс работ,  проводимых при капитальном ремонте;

4) совокупность технических мероприятий по защите от разрушения и укреплению сооружения в его существующем виде.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**29.**Выберите правильный вариант ответа

Фактор, не относящийся  к внешним факторам,  влияющим на изменение работоспособности здания:

1) климатический;

2) характера окружающей среды;

3) качества изготовления;

4) качества эксплуатации.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**30.**Выберите правильный вариант ответа

Юридическое или физическое лицо, осуществляющее на правах инвестора или по поручению инвестора реализацию инвестиционного проекта по строительству, – это:

1) инвестор;

2) заказчик;

3) подрядчик;

4) индивидуальный застройщик.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**31.**Выберите правильный вариант ответа

Документ, определяющий сметный лимит средств, называется:

1) калькуляция;

2) локальная смета;

3) объектная смета;

4) сводный сметный расчет.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**32.**Выберите вариант правильного ответа

Затраты строительной организации, связанные с управлением и обслуживанием, учитываются:

1) в прямых затратах;

2) в накладных расходах;

3) в сметной прибыли;

4) в прочих затратах.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**33.**Выберите вариант правильного ответа

Прочность бетона зависит от:

1) количества песка;

2) количества цемента;

3) отношения цемента к воде;

4) температуры.

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3
* 4

**34.**Установить соответствие:

Признаки классификации:                                          Разновидности стен:

1. По конструкции   -                                                      А. Наружные, внутренние.

2. По местоположению -                                                 Б. Несущие, самонесущие, навесные.

3. По статической работе -                                             В. Мелкоэлементные,

                                                                                             крупноэлементные

**Варианты ответов**

* 1-В;2-А;3-Б.
* 1-А;2-В;3-Б.

**35.**Установить соответствие:

1. Сандрик -                                                                       А. Вертикальный

2. Поясок  -                                                                         Б. Карниз над проемом

3. Венчающий карниз   -                                                   В. Карниз в уровне междуэтажного

                                                                                                перекрытия

                                                                                             Г. Горизонтальный выступ,

                                                                                               завершающий верх стены

**Варианты ответов**

* 1-А;2-Б;3-Г;4-Е;5-Д.
* 1-Е;2-Б;3-Г;4-А;5-Д.

**36.**Установить соответствие:

Класс здания по этажности:                                    Количество этажей:

1. Малоэтажные    -                                                       А. 5-12 этажей

2. Средней этажности  -                                                Б. до 5 этажей

3. Высотные    -                                                              В. 5-7 этажей

                                                                                         Г. Более 12 этажей

                                                                                         Д. До 3 этажей

**Варианты ответов**

* 1-Б; 2-А;3-Г.
* 1-А; 2-Б;3-Г.

**37.**Установить соответствие:

1. крыша -                                         А) Наклонная поверхность кровли.

2. Покрытие  -                                   Б) Совокупность конструктивных элементов,

                                                   завершающих здание и защищающих его от внешней

                                                    среды.

                                                            В)   Завершающая часть здания, объединяющая

                                                                перекрытия верхнего этажа и кровлю в один

                                                               конструктивный элемент.

**Варианты ответов**

* 1-Б;2-В.
* 1-В;2-Б,А

**38.**Установить соответствие:

*Характеристики здания:                               Способность здания:*

1.Прочность -                                  А) Сохранять свою форму под действием нагрузок

2.Пространственная жесткость -   Б) Воспринимать нагрузки без разрушения                                                                          В) Сохранять равновесие под нагрузкой

**Варианты ответов**

* 1-Б;2-В.
* 1-А;2-В.

**39.**Установить соответствие:

*Виды слоев совмещенной крыши                                    Материалы слоев:*

*Обеспечивающие:*

1. Гидроизоляцию -                                           А) выравнивающая стяжка
2. Теплоизоляцию -                                           Б) минераловатные плиты
3. Несущую способность -                                В) Слой битумной мастики

                                                                        Г) Панель перекрытия

                                                                        Д) Рулонный ковер кровли

                                                                         Е) гравий, втоптанный в мастику

**Варианты ответов**

* 1-Д;2-Б;3-Г
* 1-Г;2-Б;3-Д

**40.**Установить соответствие:

Признаки классификации:                                          Разновидности стен:

1. По конструкции -                                                        А. Наружные, внутренние.

2. По местоположению  -                                               Б. Несущие, самонесущие, навесные.

3. По статической работе  -                                            В. Мелкоэлементные.

**Варианты ответов**

* 1-В;2-А;3-Б
* 1-А;2-В;3-Б