**Типовое теоретическое задание для второго этапа**

**Национального конкурса профессионального мастерства «Строймастер»**

**по номинации «Лучший каменщик»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вопрос** | **Вариантыответов** | **Ответ** |
| 1. | Размер обычного керамического кирпича | А) 250 х 120 х 70  Б) 250 х 120 х 65  В) 250 х 138 х138  Г) 250 х 128 х 88 |  |
| 2. | Назовите ручной инструмент, применяемый для обработки кладки | А) молоток - кирочка  Б) кельма  В) расшивка  Г) лопата |  |
| 3. | Из пустотелого кирпича каменщики возводят | А) цоколь  Б) фундамент  В) подземные сооружения  Г) наружные стены |  |
| 4. | Какую систему перевязки следует применять при кладке кирпичных столбов сечением 51х51 | А) однорядную  Б) многорядную  В) проф. Онищенко  Г) трехрядную |  |
| 5. | Крученый шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладке верст между порядовками и маяками, носит название | А) строительный уровень  Б) правило  В) шнур – причалка  Г) порядовка |  |
| 6. | Кирпичи, уложенные вдоль стены, называют | А) ложковым рядом  Б) забуткой  В) тычковым рядом  Г) обрезом кладки |  |
| 7. | Кладка на жестком растворе (осадка конуса 7-9 см) с полным заполнением швов | А) вприжим  Б) вприсык  В) вприсык с подрезкой раствора  Г) вполуприсык |  |
| 8. | Кладка из природных камней неправильно формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (пастели) называется | А) кирпичной кладкой  Б) бутобетонной кладкой  В) бутовой кладкой  Г) блочной кладкой |  |
| 9. | После каких действий должна производиться кладка стен каждого вышерасположенного этажа многоэтажного здания | А) установки подмостей  Б) установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия а также площадок и маршей в лестничной клетке  В) установки лесов  Г) установки ограждений |  |
| 10. | Углубление в кладке стены, кратное половине кирпича (камня) – носит название | А) ниша  Б) уступ  В) пилястра  Г) простенок |  |
| 11. | При подготовке кирпича к кладке рубить и резать кирпич разрешено | А) в респираторе  Б) в защитных очках  В) в защитных очках и респираторе  Г) в защитной маске |  |
| 12. | Зимние условия при возведении каменных конструкций определяются среднесуточной температурой наружного воздуха | А) -20°С  Б) -5° С  В) 0° С  Г) 5° С |  |
| 13. | Требование норм к разрывам по высоте по периметру зданий или между осадочными швами при возведении кладки в зимнее время | А) не регламентируется  Б) высота разрыва составляет ½ этажа  В) высота разрыва составляет 1 этаж  Г) высота разрыва составляет 2 этажа |  |
| 14. | Минимальные марки растворов, которые могут быть назначены при выполнении каменных работ способом замораживания | А) не регламентируется  Б) не ниже марки 10  В) не ниже марки 50  Г) не ниже марки 100 |  |
| 15. | Высота оконных и дверных проемов при возведении кладки из кирпича в зимнее время способом замораживания больше, чем при кладке в условиях положительных температур | А) нет  Б) да, на 3 мм  В) да, на 5 мм  Г) да, на 10 мм |  |
| 16. | В зимний период при применении растворов с противоморозными добавками можно возводить здания высотой | А) не более 23 этажей  Б) не более 16 этажей  В) не более 9 этажей  Г) не выше 150 м |  |
| 17. | Из предложенного выберите сущность кладки способом замораживания | А) раствор, замерзший после укладки его, набирает прочность в основном после оттаивания и частично до замерзания  Б) кладка обогревается временно отапливаемым сооружением и не замерзает до тех пор, пока раствор не приобретет требуемую прочность  В) при возведении кладки в раствор вводят нитрит натрия, который понижает температуру замерзания воды и ускоряет процесс твердения цемента  Г) в кладку заделывают арматурные стержни и включают их в электрическую цепь |  |
| 18. | Требования норм при возведении кладки в зимнее время на растворах без противоморозных добавок не нарушены, если | А) кладка выполнена без перевязки  Б) применена однорядная перевязка  В) применена многорядная перевязка  Г) применена шестирядная перевязка |  |
| 19. | Дополнительные меры по отношению к каменным конструкциям, возводимым в осенне-зимний период перед приближением весны и в период длительных оттепелей, предпринимают | А) обязательно  Б) только для зданий более 3 этажей  В) только при нагрузке более 85% проектной  Г) нет |  |
| 20. | Как называют кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами? | А) забутка  Б) верста  В) постель  Г) ложок |  |
| 21. | Как называется отшлифованная с обеих сторон стальная лопатка с деревянной ручкой, которая предназначена для разравнивания раствора по кладке, заполнения раствором вертикальных швов и подрезки в швах лишнего раствора? | А) растворная лопата  Б) швабровка  В) кельма  Г) расшивка |  |
| 22. | Как называют крученый шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладке верст между порядовками и маяками как ориентир для обеспечения прямолинейности и горизонтальности рядов кладки? | А) порядовка  Б) отвес  В) правило  Г) шнур - причалка |  |
| 23. | Как называется участок возводимой стены и часть примыкающей к ней площади, в пределах которой размещают материалы, приспособления, инструменты и передвигается сам каменщик? | А) система перевязки  Б) рабочее место  В) зона материалов  Г) строительная зона |  |
| 24. | По какой системе перевязки укладывают столбы и простенки? | А) однорядная  Б) ступенчатая  В) многорядная  Г) трёхрядная |  |
| 25. | Какие из названных операций относится к кладке стен | А) отпуск  Б) шлифование  В) раскладка  Г) никелирование |  |
| 26. | Как раскладывают кирпич при кладке ложковых рядов? | А) их укладывают параллельно стене  Б) их укладывают под небольшим углом к стене  В) их укладывают перпендикулярно к оси стены  Г) все варианты ответов верны |  |
| 27. | При кладке стен толщиной два кирпича или болеекирпичи для тычковых наружных верст кирпичи укладывают | А) перпендикулярно оси стен стопками по два кирпича  Б) параллельно стенестопками по два кирпича  В) параллельно стене по одному кирпичу  Г) нет правильного ответа |  |
| 28. | Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для ложкового верстового ряда | А) 50 – 80 мм  Б) 80 – 100 мм  В) 100 – 120 мм  Г) 120 – 140 мм |  |
| 290. | Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для тычкового верстового ряда | А)100 – 120 мм  Б) 120 – 150 мм  В) 200 – 220 мм  Г) 300 – 320 мм |  |
| 30. | В каких случаях применяют укладку кирпича «способом в прижим»? | А) при кладке стен из кирпича на жестком растворе.  Б) при кладке простенков на пластичном растворе  В) все варианты верны  Г) нет правильного ответа |  |
| 31. | В каких случаях применяют укладку кирпича способом «вприсык с подрезкой»? | А) при кладке стен сполным заполнением горизонтальных и вертикальных швов  Б) при кладке стен впустошовку  В) при укладке кирпича в забудку  Г) нет правильного ответа |  |
| 32. | При какой системе перевязки применяют порядный способ укладки кирпича? | А) при однорядной  Б) при многорядной  В) при трехрядной  Г) при двухрядной |  |
| 33. | При какой системе перевязки рекомендуется ступенчатый способ укладки кирпича? | А) при однорядной  Б) при многорядной  В) при трехрядной  Г) при двухрядной |  |
| 34. | На каком расстоянии на прямых участках кладки устанавливают порядовки одна от другой? | А) 3 – 5м  Б) 6 – 8 м  В) 10 – 15 м  Г) 20 – 22 м |  |
| 35. | Назовите неполномерный камень, используемый при кладке прямых углов | А) четверка  Б) половинка  В) трехчетвертка  Г) тройка |  |
| 36. | Каким способом образуется вертикальный шов при укладке кирпича приемом «вприжим»? | А) с помощью кельмы  Б) ребром укладываемого кирпича  В) с помощью растворной лопаты  Г) нет правильного ответа |  |
| 37. | Каким способом образуется вертикальный шов при укладке кирпича приемом «вприсык»? | А) с помощью растворной лопаты.  Б) с помощью кельмы.  В) ребром укладываемого кирпича  Г) все ответы верные |  |
| 38. | Чему равна подвижность раствора (осадка конуса в см) при укладке кирпича приемом «вприжим»? | А) 3 – 5 см  Б) 7 – 9 см  В)12 – 13 см  Г) 15 – 17 см |  |
| 39. | Чему равна подвижность раствора (осадка конуса в см) при укладке кирпича приемом «вприсык»? | А) 3 – 5 см  Б) 7 – 9 см  В) 12 – 13 см  Г) 15 – 17 см |  |
| 40. | Самый прочный вид бутовой кладки | А) «под лопатку»  Б) «под залив»  В) под скобу  Г) с применением виброуплотнителя |  |
| 41. | Назовите вид кладочного материала, изображенного под цифрой 1 | А) кирпич керамический  Б) кирпич силикатный  В) кирпич глиняный обыкновенный    1 2 3 |  |
| 42. | Назовите элемент каменной кладки, обозначенный на схеме цифрами 7, 5, 9 (на схеме вверху - кладка со стороны улицы) | элементы каменной кладки |  |
| 43. | Назовите способ кладки | Кладка кирпича вприжим |  |
| 44. | Среди представленных инструментов выберите молоток-кирочку | А Б В |  |
| 45. | Какие действия не запрещены работникам, занятым установкой или снятием наружных защитных козырьков? | А) использовать козырьки в качестве подмостей  Б) складывать на козырьки материалы  В) работать с предохранительными поясами  Г) все действия запрещены |  |
| 46. | На какое основание укладывают слой бутового камня? | А) мокрый песок  Б) раствор бетона  В) влажное основание  Г) сухое основание |  |
| 47. | На какой уровень необходимо выполнять переход на новую высоту при выполнении каменных работ? | А) уровень кладки стены должен быть не менее чем на пять рядов выше нового рабочего настила  Б) уровень кладки стены должен быть не менее чем на один ряд выше нового рабочего настила  В) уровень кладки стены должен быть не менее чем на два ряда выше нового рабочего настила  Г) уровень кладки стены должен быть не менее чем на три ряда выше нового рабочего настила |  |
| 48. | Широкая грань кирпича это | https://images.onlinetestpad.com/9b/61/7b883cbf46108dfe531063b57012.jpg  А) постель  Б) тычок  В) ложок |  |
| 49. | Каким путем можно повысить подвижность раствора при кладке стен из сухого кирпича в жаркую погоду? | А) путем добавки в раствор цемента  Б) путем добавки в раствор воды  В) путем введения в раствор пластифицирующих добавок  Г) путем добавки в раствор глины |  |
| 50. | Какой затворитель (жидкость) применяют для приготовления кладочных растворов для огнеупорной кладки при использовании следующих сухих смесей: шамотно – глиняной, шамотно – глиноземистой? | А) жидкое стекло  Б) воду техническую  В) дистиллированную воду  Г) обычную воду |  |
| 51. | Что должен работодатель, или уполномоченные должностные лица, обозначать сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой | А) места размещения опасных отходов и производственного мусора;  Б) пути эвакуации и места общего сбора персонала;  В) виды опасности, опасные места и возможные опасные ситуации  Г) все вышеназванные пункты |  |
| 52. | Кто из перечисленных лиц имеет право на обеспечение по страхованию жизни и здоровья работника, при наступлении страхового случая (смертельного несчастного случая на производстве): | А) дети умершего, в том числе старше 24 лет;  Б) родители, супруг (супруга), дети на иждивении;  В) ближайшие родственники, доказавшие родство;  Г) все вышеупомянутые. |  |
| 53. | Оформляется ли акт по форме Н-1 при несчастном случае на производстве, который вызвал потерю трудоспособности на один рабочий день? | А) оформляется;  Б) не оформляется;  В) оформляется только по письменному требованию пострадавшего;  Г) оформляется только по требованию государственного инспектора труда. |  |
| 54. | В каком из указанных мест не допускается применение красного сигнального цвета? | А) в местах установки временных ограждений или элементов временных конструкций;  Б) на пути эвакуации;  В) на строительных элементах и иных конструкциях, которые образуют выступы и перепады высот;  Г) во всех вышеперечисленных пунктах. |  |
| 55. | В каких объемах должны приниматься материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании их на рабочих местах, находящихся на высоте? | А) запрещено принимать и складировать материалы на рабочих местах, находящихся на высоте  Б) в объемах, необходимых для текущей переработки  В) в объемах, необходимых для полного производства всех работ |  |
| 56. | Что из перечисленного не включает инструктаж при выдаче средств индивидуальной защиты, применение которых требует от работника практических навыков (респираторы, предохранительные пояса, каски и др.)? | А) тренировка применения средств индивидуальной защиты  Б) нанесение маркировки на средства индивидуальной защиты  В) правила применения средств индивидуальной защиты  Г) простейшие способы проверки работоспособности и исправности средств индивидуальной защиты |  |
| 57. | За чей счет должен оплачиваться ремонт средств индивидуальной защиты работника? | А) за счет средств работника  Б) за счет средств работодателя  В) за счет средств фонда социального страхования  Г) средства индивидуальной зашиты не подлежат ремонту |  |
| 58. | Какие органы могут рассматривать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования? | А) государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации  Б) федеральная инспекция труда  В) суд  Г) все названные органы |  |
| 59. | В течение какого времени после окончания расследования несчастного случая акт формы Н-1 должен быть выдан пострадавшему? | А) в течение суток  Б) не позднее 3 дней  В) не позднее 5 дней  Г) не позднее недели |  |
| 60. | Каковы нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную? | А) при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 10кг и в течение рабочей смены (более 2 раз в час) - 7кг  Б) при чередовании с другой работой (до одного раза в час) - 15кг и в течение рабочей смены (более 2 раз в час) - 25кг  В) при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 25кг и в течение рабочей смены (более 2 раз в час) - 15кг  Г) перемещение тяжестей свыше 7 кг запрещено |  |

**Оценка**

Оценка теоретического задания осуществляется конкурсной комиссией по результатам тестирования конкурсантов. Тестовое задание состоит из 60 вопросов. Время, отводимое на тестирование, составляет 70 минут. Оценивание проводят по следующим критериям: за каждый верный ответ тестового задания конкурсант получает 1 балл. Максимальное количество баллов – 60.