**Вопросы для подготовки к сдаче теоретического задания**

**по профессии «Каменщик»**

**1. Многорядная система перевязки швов – это:**

а) конструкция из камня

б) чередование тычков и ложков кирпича

в) порядок укладки рядов

г) способ ведения кладки

**2. Чему равна толщина кладки стен в 3 кирпича?**

а) 71 см

б) 64 см

в) 77 см

г) 80 см

**3. Как называется выступ в стене, кратное половине кирпича?**

а) уступ

б) пилястра

в) простенок

г) ниша

**4. Какие размеры у половинки модульного кирпича?**

а) 250х120х65

б) 125х120х88

в) 250х120х88

г) 130х120х88

**5. Как называется элемент кладки, расположенный с лицевой её стороны?**

а) забутка

б) штраба

в) простенок

г) наружняя верста

**6. Каким инструментом проверяется вертикальность углов здания?**

а) правилом, рулеткой

б) уровнем, отвесом

в) порядовкой, угольником

г) отвесом, угольником

**7. С какого камня начинается кладка углов и вертикальных ограничений стен в 1,5 и 2 кирпича по однорядной системе перевязки?**

а) трёхчетвёрки

б) целого кирпича

в) половинки

г) четвёрки

**8. Как называется способ кладки, применяемый при кладке стен впустошовку на пластичном растворе?**

а) вприжим

б) вполуприсык

в) вприсык

г) вприсык с подрезкой раствора

**9. Какой должен быть раствор при кладке способом «вприжим»?**

а) пластичный

б) только что приготовленный

в) жёсткий

г) сложный

**10. Какой инструмент применяют для разметки рядов кладки, отметок низа и верха оконных и дверных проёмов?**

а) штрабу

б) перемычку

в) правило

г) порядовку

**11. Каким рядом завершается кладка вертикального ограничения стены в 1 кирпич по многорядной системе перевязки?**

а) тычковым

б) ложковым

в) промежуточным

г) какой получится по ходу кладки

**12. Назовите способ кладки, применяемый при кладке забутки?**

а) вприжим

б) вполуприсык

в) вприсык

г) вприсык с подрезкой раствора

**13. Для рядового кирпича на ребрах порядовки нарезаны насечки через каждые?**

а) 100мм

б) 77мм

в) 120мм

г) 55мм

**14. По какой системе перевязки ведут кладку столбов и узких простенков?**

а) многорядной

б) трёхрядной

в) однорядной

г) столбчатой

**15. Для проверки ровности лицевой поверхности кладки используют?**

а) отвес

б) угольник

в) уровень

г) правило

**16. Какой допускается диаметр проволоки сеток для поперечного армирования кладки?**

а) не менее 3мм – не более 5мм

б) не менее 2,5мм – не более 8мм

в) не менее 5мм – не более 7мм

г) не менее 6мм – не более 8мм

**17. Какие размеры имеют клинообразные швы в клинчатой перемычке?**

а) не менее 8мм и не более 30мм

б) не менее 3мм и не более 25мм

в) не менее 5мм и не более 25мм

г) не менее 10мм и не более 15мм

**18. Какой длины должна быть ручка молотка-кирочки:**

а) 300мм

б) 350мм

в) любой длины

г) 500мм

**19. Каким рядом завершают кладку клинчатых перемычек?**

а) тычковым

б) ложковым

в) замковым

г) ставят кирпич на ребро

**20. Через сколько рядов кладки выполняют её армирование сетчатой арматурой?**

а) 3 ряда

б) через ряд

в) 5 рядов

г) 10 рядов

**21. Какой марки раствор применяют для кладки рядовой перемычки?**

а) М20

б) М15-М 25

в) не ниже М25

г) 1:3

**22. Укажите размеры рядовой перемычки при кладке модульным кирпичом, при ширине проёма 1,2м, в стене в 1.5 кирпича?**

а) 1700х500х380

б) 1700х800х380

в) 1500х500х300

г) 1600х500х380

**23. Каков должен быть запас кирпича или камней на рабочем месте каменщика?**

а) чем больше, тем лучше

б) 1м3

в) на 2-4 часа работы

г) на 8 часов работы

**24. Толщина (ширина) кирпичной кладки выполняется кратной \_\_\_\_\_кирпича?**

а) 1 /2 в) 1/1

б) 1/3 г) 1/5

**25. Как называется группа рабочих, выполняющих комплекс операций, которые составляют в сумме простой строительный процесс?**

а) бригада

б) звено

в) коллектив

г) смена

**26. Как называется зона у возводимой конструкции, оснащенная необходимыми техническими средствами, в которой совершается трудовая деятельность исполнителей, совместно выполняющих одну работу?**

а) ярус

б) этаж

в) рабочее место

г) фронт работ

**27. Как называется часть возводимого здания, на которой в течение определенного времени бригада выполняет определенный строительный процесс?**

а) захватка

б) забутка

в) ярус

г) этаж

**28. Из скольких зон состоит рабочее место каменщиков?**

а) двух

б) трех

в) четырех

г) пяти

**29. Ширина рабочего прохода между штабелями материалов и стеной должна быть?**

а) 95-100 см

б) 75-80 см

в) 60-70 см

г) 85-90 см

**30. Для выполнения кладки в пределах высоты этажа на перекрытие устраиваются?**

а) стойки

б) подмости

в) леса

г) стремянки

**31. При нарушении требований действующих норм, правил и инструкций по охране труда, а так же при изменении условий работы, перерывах в работе более 30 дней проводится?**

а) плановый инструктаж

б) повторный инструктаж

в) первичный инструктаж

г) внеплановый инструктаж

**32. Через сколько месяцев испытывают на прочность стационарной нагрузкой 3 кН предохранительные пояса?**

а) один месяц

б) три месяца

в) шесть месяцев

г) девять месяцев

**33. Как называется часть стены, расположенная между оконными проемами?**

а) простенки

б) порядовки

в) пролеты

г) перемычки

**34. Как называются углубления в кладке стены, кратные 1/2 кирпича?**

а) карнизы

б) выемки

в) ниши

г) карманы

**35. Как называется участок, который выкладывают перед перерывом в работе так, чтобы при возобновлении работ обеспечить перевязку новой части кладки с ранее возведенной?**

а) верста

б) перемычка

в) перевязка

г) штраба

**36. Все настилы лесов и подмостей высотой более 1,1 м, за исключением подмостей сплошного замащивания, ограждают перилами высотой не менее \_\_\_\_м.**

а) 0,9

б) 0,1

в) 2,5

г) 1,1

**37. Средняя толщина вертикальных и горизонтальных швов кирпичной кладки составляет соответственно:**

а) 10-12мм

б) 8-9 мм

в) 13-14 мм

г) 15-16 мм

**38. С понижением температуры процесс твердения цементного раствора?**

а) ускоряется

б) замедляется

в) останавливается

г) не изменяется

**39. Какую прочность имеет кладка в период оттаивания?**

а) наибольшую

б) без изменений

в) среднюю

г) наименьшую

**40. Чему равно допускаемое отклонение смещения осей конструкции от разбивочных осей?**

а) 10 мм

б) 15 мм

в) 30 мм

г) 20 мм

**41. Допускаемое отклонение рядов кладки от вертикали на этаж должно быть не более:**

а) 10 мм

б) 15 мм

в) 30 мм

г) 20 мм

**42. Каким инструментом проверяют правильность закладки углов здания?**

а) порядовкой

б) правилом

в) угольником

г) уровнем

**43. От чего зависит прочность кладки?**

а) Квалификации каменщика

б) Способов кирпичной кладки

в) Свойств кирпича и раствора

**44. При применение каких материалов достигаются высокие теплотехнические свойства кладки?**

а) Керамического обыкновенного кирпича

б) Керамических пустотелых камней

в) Силикатного кирпича

**45. Почему необходимо применение неполномерных кирпичей?**

а) Для возведения сложных конструкций

б) Для получения прочной кладки

в) Для правильной перевязки швов

**46.  Что происходит с несущей способностью простенков, за счет поперечного армирования?**

а) Не увеличивается

б) Увеличивается

**47.  В каких целях применяют облегченную кладку?**

а) Уменьшения толщины стены

б) Устойчивости здания

в) Экономии кирпича и снижения массы здания

**48. Какое армирование применяют в перегородках для повышения устойчивости?**

а) Отдельными стержнями

б) Поперечное

в) Продольное

**49. Какова ценность свойства каменных материалов?**

а) долговечность, прочность, несгораемость

б) малая теплопроводность

в) объемный вес

г) легкость в механизации процесса

**50. Какими методами можно повысить степень индустриализации каменных работ?**

а) изготовления из кирпича крупных блоков и панелей

б) применения мелкоштучных камней

в) малого веса

г) легкости

**51. Каким образом соединяют между собой отдельные камни в каменных конструкциях?**

а) с помощью раствора

б) с помощью специальных закладных деталей

в) с помощью жидкого клея

г) ничем

**52. Из каких камней выполняется бутовая кладка?**

а) естественных

б) искусственных

в) благородных

г) драгоценных

**53. Из каких камней выполняется тесовая кладка?**

а) подвергнутых специальной обработке

б) неправильной формы

в) не подвергнутых специальной обработке

г) обычных

**54. Из каких камней выполняется бутовая кладка?**

а) неправильной формы

б) подвергнутых обработке

в) правильной формы

г) не подвергнутых специальной обработке

**55. Кладку из искусственных камней выполняют из сплошного и пустотелого кирпича получаемых?**

а) путем обжига, изготовленных из глин и безобжиговым способом из камней, получаемых на основе вяжущих веществ

б) путем обжига камней, получаемых на основе вяжущих и путем прессования из глины

в) путем прессования камней

г) не подвергнутых специальной обработке

**56. Для чего применяют растворы в каменной кладке?**

а) для связки отдельных камней в монолитную конструкцию

б) для повышения звукоизоляции

в) для теплопроводности

г) для улучшения внешности поверхности

**57. Что показывает марка кирпича?**

а) показатель прочных характеристик

б) показатель соответствия, требуемым размерам

в) показатель соответствия объемному весу

г) показатель цвета

**58. Чему равна объемная масса тяжелых растворов?**

а) более 1500кг\м3

б) более 500кг\м3

в) более 1000кг\м3

г) более 2000кг\м3показатель цвета

**59. Для чего выполняется перевязка швов каменной кладки?**

а) для равномерного распределения нагрузки на весь массив ниже лежащих рядов

б) для увеличения сопротивления растяжению

в) для увеличения сопротивления изгибу

г) для уменьшения сопротивления растяжению и изгибу

**60. Перечислите элементы кирпича?**

а) тычок, ложок, постель

б) торец, боковая грань

в) плоскость опирания

г) тычок, ложок

**61. Как называют крайние ряды кладки?**

а) верста

б) миля

в) дюйм

г) длина

**62. Армирование каменной кладки выполняется не более чем через:**

а) 5 рядов

б) 7 рядов

в) 8 рядов

г) 9 рядов

**63. Чему равна максимальная высота яруса кладки?**

а) 100/120см

б) 150/170см

в) 170/190см

г) 190/210см

**64. Кем выполняется укладка кирпича в забутку?**

а) каменщиком с более высокой квалификацией

б) каменщиком с более низкой квалификацией

в) штукатуром с более высокой квалификацией

г) любым рабочим

**65. Чему равна общая ширина рабочего место каменщика?**

а) 340/370см

б) 250/260см

в) 260/270 см

г) 300/310 см

**66.  Как называется конструкция из кирпичей, уложенных на строительном растворе в определенном порядке?**

а) каменная кладка

б) пирамида

в) строительный участок

г) стена

**67.  Как называют крайние ряды кирпича или камней в ряду кладки, образующие поверхность кладки?**

а) забутка

б) версты

в) тычек

г) фасад

**68.  Как называют ряд кладки из кирпичей, обращенных к наружной поверхности стены длинной боковой гранью?**

а) забутовочный

б) тычковый

в) постель

г) ложковый

**69.  Как называют ряд кладки из кирпичей, обращенных к наружной поверхности стены короткой гранью?**

а) забутовочный

б) тычковый

в) постель

г) ложковый

**70.  Как называют кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами?**

а) забутка

б) верста

в) постель

г) ложок

**71.  Как называют способность кладки сохранять свое положение при действии нагрузок?**

а) прочность

б) крепость

в) устойчивость

г) равновесие

**72.  Как называют порядок укладки кирпичей (камней) относительно друг друга?**

а) система перевязки

б) порядовка

в) каменная кладка

г) каменная конструкция

**73.  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 лопат

б) швабровка

в) кельма

г) расшивка

**74.  Как называется инструмент, который служит для подачи и расстилания раствора на стене, перемешивания его в ящике?**

а) растворная лопата

б) кельма

в) швабровка

г) расшивка

**75.  Как называется инструмент, которым обрабатывают швы, т. е. придают им определенную форму?**

а) порядовка

б) швабровка

в) кельма

г) расшивка

**76.  Как называется инструмент, который каменщик использует при рубке целого кирпича на неполномерные и при теске кирпича?**

а) молоток-кирочка

б) кирка

в) кельма

г) топор

**77. Как называется инструмент, предназначенный для очистки вентиляционных и дымовых каналов от выступившего из швов раствора, а также для более полного заполнения раствором и заглаживания швов в каналах?**

а) швабра

б) швабровка

в) кельма

г) ершик

**78.  Как называется инструмент состоящий из стального конусообразного корпуса, крученого шнура и алюминиевой планки, служит для проверки вертикальности стен, простенков, столбов и углов кладки?**

а) правило

б) отвес

в) уровень

г) причалка

**79.  Какой инструмент применяют для проверки горизонтальности и вертикальности кладки?**

а) правило

б) отвес

в) уровень

г) шаблон

**80.  Как называет инструмент, который представляет собой отфугованную деревянную рейку сечением 30х80 мм, длиной 1,5...2м или дюралюминиевую рейку специального профиля длиной 1,2 м, предназначенную для проверки лицевой поверхности кладки?**

а) правило

б) отвес

в) шаблон

г) уровень