ТЕСТ ДЛЯ МАСТЕРОВ

1. **Напряжение, соответствующее нагрузке, при котором кирпич разрушается, называется:**

а) пределом прочности;

б) плотностью;

в) огнестойкость.

1. **Классификация кирпича по назначению:**

а) рядовой, облицовочный, специальный;

б) полнотелый, эффективный;

в) полусухого прессования, пластического прессования.

1. **Размеры в миллиметрах укрупненных керамических и силикатных пустотелых камней:**

а) 250х250х138

б) 250х120х138

в) 288х138х138

1. **Способность растворной смеси растекаться под действием собственного веса называется:**

а) подвижностью;

б) пластичностью;

в) гибкостью

1. **Способность растворной смеси не расслаиваться при транспортировании и сохранять достаточную влажность на пористом основании называется:**

а) водоудерживающей способностью;

б) транспортабельностью;

в) влагозадержанием.

1. **Основные свойства затвердевшего раствора, подлежащие контролю**

а) плотность на сжатие, морозостойкость, средняя плотность;

б) плотность на сжатие и средняя плотность;

в) морозостойкость и средняя плотность.

1. **Кирпич – половник применяется для кладки**

а)забутки и малонагруженных конструкций

б) наружных верст

в) внутренних верст

г) столбов размером 2х2 кирпича

1. **Гидроизоляция, которая служит для защиты стен подвалов и здания от грунтовой влаги, которая проникает со стороны подошвы фундаментов называется:**

а) горизонтальной;

б) вертикальной;

в) напорной.

1. **Гидроизоляция, выполняемая нанесением на поверхность кладки мастики из битумов разных марок и наполнителя или мастик на основе синтетических смол называется:**

 а) окрасочной;

б) оклеечной;

в) штукатурной.

1. **Инструмент, применяемый для подачи и расстилания раствора на стене:**

а) растворная лопатка;

б) кельма;

в) расшивка

1. **Способ кладки кирпича на жестких растворах:**

а) вприжим;

б) вприсык;

в) вприсык с подрезкой раствора.

1. **Глубина в мм не заполненных раствором швов при кирпичной кладке стен впустошовку допускается:**

а) с лицевой стороны не более 15;

б) с лицевой стороны не более 20;

в) с лицевой стороны не более 25.

1. **Способ укладки кирпича на пластичном растворе с полным заполнением швов:**

а) вприсык с подрезкой раствора;

б) вприсык;

в) вприжим.

1. **Расстояние в миллиметрах от лицевой поверхности при расстилании раствора при способе вприжим:**

а) 10-15;

б) 12-17;

в) 15-20.

1. **Ряды, укладываемые в первом и последнем рядах кладки, независимо от принятой системы перевязки швов:**

а) тычковые;

б) ложковые;

в) чередование тычковых и ложковых.

1. **Кладка из пустотелых бетонных камней с закрытыми пустотами выполняется:**

а) пустотами вниз;

б) пустотами вверх;

в) не регламентируется.

1. **Средняя толщина горизонтальных и вертикальных швов в мм в кладке из обработанных природных камней правильной формы:**

а) не менее 8 и не более 15;

б) не менее 10 и не более 15;

в) 15.

1. **Высота ярусов в м смешанной кладки из легкобетонных камней и кирпича не более:**

а) 1,1;

б) 1,2;

в) 1,3.

1. **Звено каменщиков, выполняющее смешанную кладку стен из легкобетонных камней и кирпича**

а) «тройка» или две «двойки»

б) две «двойки»

в) «тройка»

1. **Места расположения порядовок при выполнении кирпичной кладки:**

а) по углам, в местах пересечения стен и на расстоянии 10-12м, на протяженных участках;

б) только по углам;

в) по углам и на расстоянии 5-7м.;

1. **Высота здания, при строительстве которого применяют облегченную кирпично-бетонную кладку, допускается**

а) не более 4 этажей

б) не более 2 этажей

в) не более 5 этажей

1. **Свес каждого ряда кирпичей за плоскость стены при кладке карнизов не должен превышать длины кирпича**

а) 1/3

б) 1/2

в) 1/4

1. **Предельное отклонение в мм толщины конструкций столбов из бута и бутобетона:**

а) +/- 20;

б) +/- 10;

в) +/- 30.

1. **Предельные отклонения в мм толщины вертикальных швов кладки стен из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков:**

а) -2+3;

б) -2+2;

в) -3+2.

1. **Предельные отклонения в мм толщины конструкций стен из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков:**

а) +/- 15

б) +/- 10

в) +/- 20

1. **Предельные отклонения в мм толщины конструкций столбов из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков:**

а) +/- 10

б) +/- 15

в) +/- 20

1. **Предельные отклонения в мм толщины горизонтальных швов кладки стен**

**из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков:**

а) -2+3

б) -2+2

в) -3+2

1. **Допускаемое отклонение в мм рядов кладки от горизонтали на 10 метров длины стены не должно превышать:**

а) 15;

б) 10;

в) 12.

1. **Вертикальность граней, углов и горизонтальность рядов кирпичной кладки проверяется:**

а) дважды на каждом ярусе кладки;

б) один раз на каждом ярусе кладки;

в) после кладки каждого этажа.

1. **Толщина средняя горизонтальных швов кладки в мм из кирпича и камней правильной формы:**

а) 12;

б) 20;

в) 25.

1. Какой инструмент применяют для проверки прямоугольности закладываемых углов?

а) угольник;

б) правило;

в) отвес.

1. **Толщина средняя вертикальных швов кладки в мм из кирпича или камней правильной формы:**

а) 10;

б) 20;

в) 25.

1. **Толщина в мм клинообразных швов клинчатых перемычек из обыкновенного кирпича:**

а) не менее 5 внизу и не более 25 вверху;

б) не менее 4 внизу и не более 30 вверху;

в) не менее 5 внизу и не более 35 вверху.

1. **Кладку клинчатых и лучковых перемычек ведут:**

а) одновременно с двух сторон от пят к замку;

б) одновременно с двух сторон от замка к пятам;

в) от одной пяты к другой.

(ответ – а)

1. **Система перевязки, применяемая для кладки столбов и узких простенков длиной до 1м.:**

а) трехрядная;

б) пятирядная;

в) однорядная.

1. **Приспособление для пробивки круглых отверстий диаметром до 50 мм носит название:**

а) шлямбур;

б) скарпель;

в) стальной лом.

1. **Количество зон рабочего место каменщиков:**

а) 3;

б) 2;

в) 1.

1. **Ширина рабочего прохода в миллиметрах между штабелями материалов и стеной составляет:**

а) не менее 600;

б) 1300-1500;

в) 300-400.

1. **Временное соединение монтируемых конструкций с крюком грузоподъемной машины:**

а) строповка;

б) расстроповка;

в) временное усиление.

1. **Расстояние в сантиметрах между камнями при кладке тычковых наружной версты:**

а)   5-6;

б)   10-12;

в)   12-14.

1. **Система перевязки, при которой стена имеет наибольшую прочность?**

а) однорядной;

б) пятирядная;

в) трехрядной.

**42. Как заканчивается кладка в уровне перекрытий?**

а) в виде бортика высотой 150 мм над перекрытием;

б) на уровне перекрытия;

в) ниже перекрытия на 150 мм.

**43. Когда применяется способ термоса?**

а) если бутобетонную кладку возводить с использованием электропрогрева;

б) если бутобетонную кладку возводить с использованием химических добавок;

в) если бутобетонную кладку возводить методом замораживания.

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

а) 10 мм – 12 мм;

б) 15 мм – 12 мм;

в) 12 мм – 10 мм.

**45. Использование в кладке каменных материалов с неровной поверхностью с различной высотой:**

а) снижает прочность кладки;

б) увеличивает прочность кладки;

в) не влияет на прочность кладки.

**46. Кладка толщиной 250 мм при ветровом давлении 400 па должна иметь предельную высоту:**

а) 2,25 м;

б) 1,5 м;

в) 3,0 м.

**47. Теплоизоляционные свойства выше, если:**

а) применяются каменные материалы с высокой теплопроводностью;

б) применяются каменные материалы с низкой теплопроводностью;

в) плотность швов кладки меньше.

**48. При кладке в пустошовку раствор расстилают с отступом от лицевой поверхности на:**

а) 20-30 мм;

б) 10-15 мм;

в) 30-40 мм.

**49. Способом « вполуприсык» ведется кладка:**

а) наружных верст;

б) внутренних верст;

в) забутки.

**50. Подвижность раствора для кладки «в прижим» должна быть:**

а) 7-9 см;

б) 10-12 см;

в) 12-13 см.

**51. Предохранительный пояс подвергается испытанию:**

а) перед выдачей в эксплуатацию, а также через каждые 6 месяцев;

б) через 12 месяцев;

в) не испытывается, а перед выдачей в эксплуатацию просто осматривается.

**52. Правильность закладки углов зданий проверяют:**

а) правилом;

б) угольником;

в) отвесом.

**53. В каком документе определяется численный и квалификационный состав бригады каменщиков?**

а) в технологических картах;

б) в рабочих чертежах;

в) в производственной инструкции каменщика.

**54. Ширина рабочей зоны рабочего места каменщика должна быть:**

а) 700 мм;

б) 500 мм;

в) 1600 мм.

**55. Для кладки колодцев подземных коммуникаций применяют:**

а) силикатный кирпич;

б) глиняный кирпич полусухого прессования;

в) глиняный кирпич пластического прессования.

**56. Сила ветра, при которой запрещена работа на высоте:**

а) 9-10 м/cек;

б) 12-15 м/сек;

в) 18-20 м/сек.

**57. Для предупреждения деформации кладки при уплотнении грунта выполняют:**

а) температурные швы кладки;

б) осадочные швы;

в) гидроизоляцию.

**58. Что такое система перевязки кладки?**

а) схема перевязки поперечных швов;

б) схема перевязки продольных швов;

в) это порядок укладки кирпичей в кладке в соответствии с правилами разрезки.

**59. Какой способ кладки верст в зимних условиях?**

а) вприжим;

б) вприсык;

в) вприсык с подрезкой.

**60. Горизонтальную гидроизоляцию укладывают непрерывной лентой:**

а) в наружных стенах здания;

б) во внутренних стенах здания;

в) в наружных и внутренних стенах здания.

**61. Сколько ложковых рядов кладки перевязываются тычковым при многорядной системе перевязки кирпичом 88 мм?**

а) 3 ряда;

б) 5 рядов;

в) 6 рядов.

**62. Когда применяют трехрядную систему перевязки?**

а) при кладке стен;

б) при кладке столбов и простенков до 1 м;

в) при кладке пилястры до 1 м.

**63. Какую минимальную толщину должны иметь стены для размещения каналов?**

а) толщину 250 мм;

б) толщину 380 мм;

г) толщину 510 мм.

**64. Какая из перечисленных кладок относится к облегченной?**

а) колодцевая кладка;

б) кладка по многорядной системе перевязки;

в) кладка с облицовкой теплоизоляционными плитами.

**65. Чтобы все камни, уложенные в кладке работали только на сжатие:**

а) подбирается раствор необходимой марки по прочности;

б) определяют систему перевязки кладки;

в) соблюдают все правила разрезки кладки.

**66. При кладке какого элемента используют кружала?**

а) простенка;

б) арочных перемычек;

в) карнизов.

**67. Кладка клинчатых перемычек не допускается при пролетах:**

а) > 2 м;

б) > 3,5 м;

в) > 4 м.

**68. Какие из кладок относится к декоративной?**

а) многорядная;

б) крестовая сложная;

в) готическая.

**69. Какие системы перевязки используют при кладке способом замораживания?**

а) однорядную систему;

б) многорядную;

в) системы перевязки те же, что и при работе в летний период.

**70. Какая предельная высота стен, выложенных способом замораживания?**

а) до 10 м;

б) до 15 м;

в) до 20 м.

**71. Готическая кладка выполняется:**

а) чередованием тычкового и двух ложковых кирпичей;

б) чередованием тычковых и ложковых кирпичей;

в) чередованием двух тычковых и ложкового корпичей.

**72. На какой высоте относительно выложенной стены должен располагаться рабочий настил подмостей или лесов при выполнении облицовки одновременно с кладкой?**

а) на 150 мм выше выложенной стены;

б) на 150 мм ниже выложенной стены;

в) на 300 мм ниже выложенной стены.

**73. Как обеспечивается перевязка наружной версты с остальной частью стены в декоративной кладке?**

а) тычковыми рядами;

в) укладкой кирпича на ребро;

г) укладкой кирпича плашмя.

**74. При кладке арочных перемычек швы между рядами должны быть:**

а) перпендикулярны нижней поверхности арки;

в) перпендикулярны кривой линии, образующей нижнюю поверхность арки и перпендикулярны наружной поверхности кладки;

г) параллельны постелям рядов.

**75. Кирпичные колодцы выкладывают со стенками толщиной:**

а) не менее 250 мм;

б) не менее 380 мм»

в) не более 120 мм.

**76. Какой способ кладки из бутовых камней используют при возведении простенков и столбов?**

а) «под скобу»;

б) «под лопатку»;

в) «под залив».

**77. Какими способами обеспечивают перевязку при бутовой кладке?**

а) чередованием тычковых и ложковых камней, как в верстах и забутке, так и в смежных рядах;

б) чередованием тычковых и ложковых камней в верстах;

в) чередованием тычковых и ложковых рядов.

**78. Свес каждого ряда кладки в карнизах и поясках допускается:**

а) не > длины кирпича;

в) не > на 1/3 длины кирпича;

г) не > 1/2 длины кирпича.

**79. Сила ветра, при которой запрещена работа на высоте:**

а) 9-10 м/cек;

б) 12-15 м/сек;

в) 18-20 м/сек.

**80. При выполнении работ каменщик надевает предохранительный пояс если:**

а) выполняет работы на высоте более 1,3 м;

б) при работе с лесов;

в) работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1.3 м и более.