**Министерство просвещения и науки КБР**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»**

**(ГБПОУ «КБКС»)**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрены на заседании  ЦМК общепрофессиональных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_2024 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Н.В. Магомедова/ | «Утверждаю»  Зам.директора по УМПР  ГБПОУ «КБКС»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Е.В. Карачаева |

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ**

**ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**по МДК 05.01 «Технология выполнения каменных работ»**

**для специальности:**

**08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

**Разработчик: Газданова З.Э. – преподаватель ГБПОУ «КБКС»**

**Нальчик, 2024 г.**

**Пояснительная записка**

Диагностическая работа по МДК 05.01 «Технология выполнения каменных работ» разработана для проверки остаточных знаний по профессиональному модулю у студентов по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Диагностическая работа составлена в виде тестовых заданий, разработанных в соответствие с рабочей программой и включает в себя 3 варианта по 30 вопросов.

Студентам предлагается внимательно прочитать каждый вопрос и предлагаемые варианты ответов. Отвечать только после того, как поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. На выполнение отводится 40 минут.

Тестовые задания необходимо выполнять в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает затруднение, его необходимо пропустить и выполнить те, в ответах на которые уверены.

При выполнении заданий нельзя пользоваться интернет- ресурсами, учебной и вспомогательной литературой.

Эталоны ответов прилагаются.

Критерии оценок:

оценка «5» – 26-30 правильных ответов, не менее 90% правильных ответов,

оценка «4» – 21-25 правильных ответов, не менее 70% правильных ответов,

оценка «3» – 16-20 правильных ответов, не менее 50% правильных ответов,

оценка «2» – менее 15 правильных ответов, менее 50% правильных ответов.

**Тестовые задания**

**Вариант № 1**

**1. Какое название имеет кладка, в которой шов заполнен раствором полностью?**

1. под расшивку.

2. в подрезку.

**2. Какая система кладки лучше сопротивляется возникновению трещин от осадки здания?**

1. многорядная.

2. однорядная.

3. трехрядная.

**3. Сколько ложковых рядов из одинарного кирпича допускается укладывать на один тычковый ряд в многорядной системе перевязки?**

1.один.

2. два.

3. пять.

**4. Какое из трех правил разрезки кладки не выполняется при многорядной кладке?**

1. первое.

2. второе.

3. третье.

**5. Как раскладывают кирпич при кладке ложковых рядов?**

1. их укладывают параллельно стене.

2. их укладывают под небольшим углом к стене.

3. их укладывают перпендикулярно к оси стены.

**6. Где расстилают раствор при кладке наружной версты стены толщиной в два кирпича?**

1. на внутренней половине стены.

2. на наружной половине стены.

3. на средней части стены.

**7. Как должен быть направлен удар при рубке кирпича на две короткие половинке?**

1. перпендикулярно ложку.

2. перпендикулярно тычку.

3. перпендикулярно постели.

**8. Какой инструмент используют при простой теске кирпича?**

1. кельму.

2. молоток – кирочку.

3. растворную лопату.

**9. Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для ложкового верстового ряда.**

1. 50 – 80 мм.

2. 80 - 100 мм.

3. 100 - 120 мм.

**10. Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для тычкового верстового ряда.**

1.      100 – 120 мм

2.      120 – 150 мм.

3.      200 – 220 мм.

**11. Каким инструментом растирают раствор под ложковые ряды при кладке стен?**

1.      кельмой.

2.      через боковую грань лопаты.

3.      тыльной стороной лопаты.

**22. В каких случаях применяют укладку кирпича «способом в прижим»?**

1.      при кладке стен из кирпича на жестком растворе.

2.      при кладке простенков на пластичном растворе.

**13. В каких случаях применяют укладку кирпича способом «вприсык с подрезкой»?**

1.      при кладке стен с полным заполнением горизонтальных и вертикальных швов.

2.      при кладке стен впустошовку.

3.      при укладке кирпича в забудку.

**14. Когда производят расшивку швов?**

1.      до схватывания раствора.

2.      после частичного схватывания раствора.

3.      в конце работы каждой смены.

**15. Какие швы расшивают в начале горизонтальные вертикальные?**

1.      вертикальные.

2.      горизонтальные.

3.      не имеет значения.

**16. С какой части стены начинают укладку кирпича?**

1.      с наружной версты.

2.      с внутренней версты.

3.      с забудки.

**17. Каким рядом начинают кладку?**

1. тычковым.

2. ложковым.

3. не имеет значения.

**18. При какой системе перевязки применяют порядный способ укладки кирпича?**

1. при однорядной.

2. при многорядной.

3. при трехрядной.

**19. При какой системе перевязки рекомендуется ступенчатый способ укладки кирпича?**

1. при однорядной.

2. при многорядной.

3. при трехрядной.

**20. На каком расстоянии на  прямых участках кладки устанавливают порядовки одна от другой?**

1. 3 – 5м.

2. 6 – 8 м.

3. 10 – 15 м.

**21. Как выверяют правильность установки порядовок?**

1. по уровню и нивелиру.

2. обвесом.

3. рулеткой.

**22. На каком расстоянии от вертикальной плоскости стены должна находиться шнур – причалка?**

1. 2 – 2 мм.

2. 3 – 4 мм.

3. 5 – 6 мм.

**23. Какую систему перевязки рекомендуется применять при кладке кирпичных столбов?**

1. многорядную.

2. однорядную.

3. трехрядную (проф. Онищика)

**24. какие растворы применяют для кладки дымовых вентиляционных каналов?**

1. на цементных.

2. на глиняных.

3. на тех же растворах, на которых ведется их кладка.

**25. Какое приспособление используют для затирки швов каналов кладки?**

1. швабровку.

2. рукавицы.

3. кельму.

**26. Назовите неполномерный камень, используемый при кладке прямых углов.**

1. четверка.

2. половинка.

3. трехчетвертка.

**27. Как выполняют первый ряд кладки по отношению к оси стены?**

1.ложками.

2.тычками.

3. не имеет значения.

**28. Каким способом образуется вертикальный шов при укладке кирпича приемом «вприжим»?**

1. с помощью кельмы.

2. ребром укладываемого кирпича.

3. с помощью растворной лопаты.

**29. Каким способом образуется вертикальный шов при укладке кирпича приемом «вприсык»?**

1. с помощью растворной лопаты.

2.с помощью кельмы.

3. ребром укладываемого кирпича.

**30. Чему равна подвижность раствора (осадка конуса в см) при укладке кирпича приемом «вприжим»?**

1. 3 – 5 см.

2. 7 – 9 см.

3.12 – 13 см.

**31.  Чему равна подвижность раствора (осадка конуса в см) при укладке кирпича приемом «вприсык»?**

1. 3 – 5 см.

2. 7 – 9 см.

3. 12 – 13 см.

**32.  Чему равна подвижность раствора (осадка конуса в см) при укладке кирпича приемом «вприсык с подрезкой раствора»?**

1. 3 – 5 см.

2. 6 – 8 см.

3. 12 – 13 см.

**33. Допускают ли трехрядная система перевязки швов (система проф. Онищенко) совпадение вертикальных швов в трех смежных рядах кладки?**

1. допускает.

2. не допускает.

**34. При кладке каких конструкций кладку ведут звеном «двойка»?**

1. глухих стен большой протяженностью.

2. отдельных столбов и простенков.

3. стен толщиной два и более кирпичей и с небольшим количеством проемов.

**35.  Каким звеном (по численности) ведут кладку стен толщиной в один кирпич по цепной системе перевязки?**

1. «четверкой»

2. «тройкой»

3. «двойкой»

**36. Каким звеном (по численности) ведут кладку стен толщиной в 2,5 кирпича?**

1. «пятеркой».

2. «четверкой».

3. «тройкой».

**37. Каким звеном (по численности) ведут кладку углов толщиной в два кирпича по многорядной системе перевязки**?

1. «четверкой»

2. «тройкой»

3. «двойкой»

**38. На какую величину в цепной системе перевязки перекрываются вертикальные поперечные швы каждого ряда?**

1. на ¼ кирпича.

2. на 1/3 кирпича.

3. на ½ кирпича.

**39. На какую величину в цепной системе перевязки перекрываются вертикальные продольные швы каждого ряда?**

1. на ¼ кирпича.

2. на 1/3 кирпича.

3. на ½ кирпича.

**40. При какой системе перевязки в кладке больше верстовых рядов?**

1. в цепной.

2. в многорядной.    3. в трехрядной

**Тестовые задания**

**Вариант № 2**

**1. Постели камней должны быть перпендикулярны силам, действующим на кладку, а камни в кладке должны располагаться рядами / слоями. Это ....**

1)   система перевязки кладки;

2)   второе правило разрезки;

3)   первое правило разрезки;

4)   третье правило разрезки.

**2. Кладку выполняют, как правило, горизонтальными рядами, укладывая камни плашмя, т.е. на ...**

1)   тычок;

2)   ложок;

3)   пастель;

4)   забуткой.

**3. Ширину кладки стен, называемую обычно толщиной, делают кратной половине кирпича или камня: в полтора кирпича -**

1)   - 25 см;

2)    - 38 см;

3)    - 51 см;

4)    - 64 см.

**4.   Углубление в кладке стены, кратное половине кирпича (камня) - носит название**

1)   ниша;

2)   уступ;

3)   пилястра;

4)   простенок.

**5. Кирпич выпускают в основном двух видов: одинарный размером 250 х 120 х 65 мм и утолщенный размером ...**

1)  250 х 120 х 70

2)  250 х 120 х 78

3)  250 х 120 х 80

4)  250 х 120 х 88

**6. Для подачи и расстилания раствора на стене служит ...**

1)  кельма;

2)  растворная лопатка

3)  расшивка

4)  швабровка.

**7. Крученый шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладе верст между порядовками и маяками, носит название**

1)   строительный уровень;

2)   правило;

3)   шнур-причалка;

4)порядовка.

**8. На ребрах уголка порядовки нарезаны деления глубиной 3 мм или просверлены отверстия для закрепления причалки через каждые...**

1)   55 мм

2)   67 мм

3)   75 мм

4)   77 мм

**9. Кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами называют ...**

1)   ложковым рядом;

2)   забуткой;

3)   тычковым рядом;

4)   обрезом кладки.

**10. Кладка на жестком растворе (осадка конуса 7-9 см) с полным заполнением швов и их расшивкой с использованием кельмы выполняется способом ...**

1)   вприжим;

2)   вприсык;

3)   вприсык с подрезкой раствора;

4)   вполуприсык.

**11. При армированной кладке в прямоугольных сетках применяется арматура диаметром не более ...**

1)   2,5 мм

2)   5 мм

3)   7,5 мм

4)   8 мм

**12. Общая ширина рабочего места каменщиков ...**

1)   2-2,5 м

2)   2,5-2,6 м

3)   2,6-2,7 м

4)   2,7-3 м

**13. Кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (пастели) называют ...**

1)   кирпичной кладкой;

2)   бутобетонной кладкой;

3)   бутовой кладкой;

4)   блочной кладкой.

**14. Конструкция, состоящая из камней, уложенных на строительном растворе в определенном порядке, это -**

1)   каменные работы;

2)   работы по монтажу конструкций;

3)   кровельные работы;

4)   отделочные работы.

**15. Раскол бутовых камней большой величины на более мелкие с созданием двух приблизительно параллельных поверхностей называется ...**

1)   приколкой;

2)   трелевкой;

3)   подбивкой;

4)   плинтовкой.

**16. В зигзагообразных сетках для армирования кладки разрешается использовать арматуру диаметром не более ...**

1)   0,5 мм

2)   0,8 мм

3)   2,5 мм

4)   3 мм

**17.  Перегородки из гипсовых плит могут быть**

1)   межкомнатными и межквартирными;

2)   межкомнатными;

3)   межквартирными;

4)   не могут.

**18. При кладке тычковых рядов камни предварительно раскладывают на стене на расстоянии...**

1)   6-8 см

2)   8-10 см

3)   10-12 см

4)   12-14

**19. Перегородки выкладывают на растворе марки не ниже ...**

1)   5-и

2)   6-и

3)   15-и

4)   20-и

**20. В кирпичных зданиях для устройства межэтажных перекрытий применяют прогоны, которые носит название**

1)   блоки;

2)   балки;

3)   марши;

4)   ригели.

**21. Для спуска рабочих в траншеи (котлованы) устанавливают стремянки шириной ...**

1)   0,50 м

2)   0,60 м

3)   0,75 м

4)   0,85 м

**22. Назовите размеры обыкновенного кирпича.**

1)  250 х 100 х 60

2)  250 х 120 х 65

3)  250 х 125 х 70

4)  250 х 125 х 65

**23. В отдельных случаях, например, при кладке перегородок кирпич  укладывают на ребро, т.е. на ...**

1)  пастель;

2)  тычок;

3)  ложок;

4)  затрудняюсь ответить.

**24. Между штабелями материалов и стеной оставляют рабочий проход шириной не менее...**

1)  30 см

2)  40 см

3)  50 см

4)  60 см

**25. Все настилы лесов и подмостей высотой более 1,1м ограждают перилами высотой не менее ...**

1)  0,80 м

2)  1 м

3)  1,20 м

4)  1,50 м

**26. Опорная часть, через которую передается нагрузка от здания на грунт - основание, это -**

1)  стены;

2)  фундаменты;

3)  перекрытия;

4)  перегородки.

**27. Часть возводимого сооружения или здания, на которой в течение определенного времени выполняется определенный строительный процесс, называется**

1)  рабочим местом;

2)  делянкой;

3)  операцией;

4)  захваткой.

**28. Часть кладки, выступающей из общей лицевой плоскости в виде прямоугольных столбов...**

1)  борозды;

2)  ниши;

3)  пилястры;

4)  уступы.

**29. Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют ...**

1)  нишей;

2)  простенком;

3)  уступом;

4)  напуском.

**30.Назовите ручной инструмент, применяемый для обработки кладки.**

1.Молоток - кирочка.

2.Кельма.

3.Расшивка.

**Вариант № 3**

**1. Каким инструментом растирают раствор под ложковые ряды при кладке стен?**

1.      кельмой.

2.      через боковую грань лопаты.

3.      тыльной стороной лопаты.

**2. В каких случаях применяют укладку кирпича «способом в прижим»?**

1.      при кладке стен из кирпича на жестком растворе.

2.      при кладке простенков на пластичном растворе.

**3. В каких случаях применяют укладку кирпича способом «вприсык с подрезкой»?**

1.      при кладке стен с полным заполнением горизонтальных и вертикальных швов.

2.      при кладке стен впустошовку.

3.      при укладке кирпича в забудку.

**4. Когда производят расшивку швов?**

1.      до схватывания раствора.

2.      после частичного схватывания раствора.

3.      в конце работы каждой смены.

**5. Какие швы расшивают в начале горизонтальные вертикальные?**

1.      вертикальные.

2.      горизонтальные.

3.      не имеет значения.

**6. С какой части стены начинают укладку кирпича?**

1.      с наружной версты.

2.      с внутренней версты.

3.      с забудки.

**7. Каким рядом начинают кладку?**

1. тычковым.

2. ложковым.

3. не имеет значения.

**8. При какой системе перевязки применяют порядный способ укладки кирпича?**

1. при однорядной.

2. при многорядной.

3. при трехрядной.

**9. При какой системе перевязки рекомендуется ступенчатый способ укладки кирпича?**

1. при однорядной.

2. при многорядной.

3. при трехрядной.

**10. На каком расстоянии на  прямых участках кладки устанавливают порядовки одна от другой?**

1. 3 – 5м.

2. 6 – 8 м.

3. 10 – 15 м.

**11. Как выверяют правильность установки порядовок?**

1. по уровню и нивелиру.

2. обвесом.

3. рулеткой.

**12. В кирпичных зданиях для устройства межэтажных перекрытий применяют прогоны, которые носит название**

1)   блоки;

2)   балки;

3)   марши;

4)   ригели.

**13. Для спуска рабочих в траншеи (котлованы) устанавливают стремянки шириной ...**

1)   0,50 м

2)   0,60 м

3)   0,75 м

4)   0,85 м

**14. Назовите размеры обыкновенного кирпича.**

1)  250 х 100 х 60

2)  250 х 120 х 65

3)  250 х 125 х 70

4)  250 х 125 х 65

**15. В отдельных случаях, например, при кладке перегородок кирпич  укладывают на ребро, т.е. на ...**

1)  пастель;

2)  тычок;

3)  ложок;

4)  затрудняюсь ответить.

**16. Между штабелями материалов и стеной оставляют рабочий проход шириной не менее...**

1)  30 см

2)  40 см

3)  50 см

4)  60 см

**17. Все настилы лесов и подмостей высотой более 1,1м ограждают перилами высотой не менее ...**

1)  0,80 м

2)  1 м

3)  1,20 м

4)  1,50 м

**18. Опорная часть, через которую передается нагрузка от здания на грунт - основание, это -**

1)  стены;

2)  фундаменты;

3)  перекрытия;

4)  перегородки.

**19. Часть возводимого сооружения или здания, на которой в течение определенного времени выполняется определенный строительный процесс, называется**

1)  рабочим местом;

2)  делянкой;

3)  операцией;

4)  захваткой.

**20. Часть кладки, выступающей из общей лицевой плоскости в виде прямоугольных столбов...**

1)  борозды;

2)  ниши;

3)  пилястры;

4)  уступы.

**21. Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют ...**

1)  нишей;

2)  простенком;

3)  уступом;

4)  напуском.

**22.Назовите ручной инструмент, применяемый для обработки кладки.**

1.Молоток - кирочка.

2.Кельма.

3.Расшивка.

**23. Какое название имеет кладка, в которой шов заполнен раствором полностью?**

1. под расшивку.

2. в подрезку.

**24. Какая система кладки лучше сопротивляется возникновению трещин от осадки здания?**

1. многорядная.

2. однорядная.

3. трехрядная.

**25. Сколько ложковых рядов из одинарного кирпича допускается укладывать на один тычковый ряд в многорядной системе перевязки?**

1.один.

2. два.

3. пять.

**26. Какое из трех правил разрезки кладки не выполняется при многорядной кладке?**

1. первое.

2. второе.

3. третье.

**27. Как раскладывают кирпич при кладке ложковых рядов?**

1. их укладывают параллельно стене.

2. их укладывают под небольшим углом к стене.

3. их укладывают перпендикулярно к оси стены.

**28. Где расстилают раствор при кладке наружной версты стены толщиной в два кирпича?**

1. на внутренней половине стены.

2. на наружной половине стены.

3. на средней части стены.

**29. Как должен быть направлен удар при рубке кирпича на две короткие половинке?**

1. перпендикулярно ложку.

2. перпендикулярно тычку.

3. перпендикулярно постели.

**30. Какой инструмент используют при простой теске кирпича?**

1. кельму.

2. молоток – кирочку.

3. растворную лопату.

**ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ**

**Вариант № 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 - 2** | **11 - 2** | **21 - 1** |
| **2 - 1** | **12 - 1** | **22 - 2** |
| **3 - 3** | **13 - 1** | **23 - 3** |
| **4 - 3** | **14 - 1** | **24 - 3** |
| **5 - 1** | **15 - 1** | **25 - 1** |
| **6 - 1** | **16 - 1** | **26 - 3** |
| **7 - 1** | **17 - 1** | **27 - 2** |
| **8 - 2** | **18 - 1** | **28 - 2** |
| **9 - 2** | **19 - 2** | **29 - 2** |
| **10 - 3** | **20 - 3** | **30 - 2** |

**Вариант № 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 - 3** | **11 - 2** | **21 - 3** |
| **2 - 3** | **12 - 2** | **22 - 2** |
| **3 - 2** | **13 - 3** | **23 - 3** |
| **4 - 1** | **14 - 1** | **24 - 4** |
| **5 - 4** | **15 - 4** | **25 - 2** |
| **6 - 2** | **16 - 2** | **26 - 2** |
| **7 - 3** | **17 - 1** | **27 - 4** |
| **8 - 4** | **18 - 2** | **28 - 3** |
| **9 - 2** | **19 - 2** | **29 - 2** |
| **10 - 1** | **20 - 4** | **30 - 3** |

**Вариант № 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 - 2** | **11 - 1** | **21 - 2** |
| **2 - 1** | **12 - 4** | **22 - 3** |
| **3 - 1** | **13 - 3** | **23 - 2** |
| **4 - 1** | **14 - 2** | **24 - 1** |
| **5 - 1** | **15 - 3** | **25 - 3** |
| **6 - 1** | **16 - 4** | **26 - 3** |
| **7 - 1** | **17 - 2** | **27 - 1** |
| **8 - 1** | **18 - 2** | **28 - 1** |
| **9 - 2** | **19 - 4** | **29 - 1** |
| **10 - 3** | **20 - 3** | **30 - 2** |

**Шкала оценки образовательных достижений (тестов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 89 ÷ 80 | 4 | хорошо |
| 79 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |