

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.03.2023 23:05:31

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f1169d6aafdc2836b21cb571ab0707ca86865a5825f9e4304c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

« 30 » 06 2023 г., протокол № 6

Председатель ПЦК

И.В.Сулейманова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение каменных работ

Профессия

08.01.27 Мастер общестроительных работ

Квалификация

Мастер общестроительных работ

Составитель  А.Р. Ахматов

Грозный – 2023 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 Выполнение каменных работ
МДК 01.01 Технологии каменных работ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1.	Технология кирпичной кладки	ОК 01, ОК 02, ОК 04 ПК 1.1 - ПК 1.7	Зачет	1-я рубежная аттестация
2.	Производство каменных работ в зимнее время			2-я рубежная аттестация
3.	Организация выполнения каменной кладки			
4.	Организация выполнения каменной кладки			

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Рубежная аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету

Вопросы рубежного контроля МДК 01.01 Технологии каменных работ *Вопросы к 1-ой рубежной аттестации*

1. Основные термины и определения каменной кладки
2. Основные материалы для каменной кладки.
3. Виды и назначение кладок.
4. Правила резки и элементы кладки
5. Понятие системы перевязки кладки
6. Физико-механические свойства кладки
7. Инструменты и приспособления для каменной кладки
8. Транспортирование, подача и раскладка кирпича
9. Транспортирование, подача и расстилание раствора

Вариант №1

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

- а) каменная кладка
- б) пирамида
- в) строительный участок
- г) стена

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

- а) забутка
- б) версты
- в) тычек
- г) фасад

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

- а) забутовочный
- б) тычковый
- в) постель
- г) ложковый

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

- а) забутовочный
- б) тычковый
- в) постель
- г) ложковый

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

- а) забутка
- б) верста
- в) постель
- г) ложок

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

- а) прочность
- б) крепость
- в) устойчивость
- г) равновесие

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

- а) система перевязки
- б) порядовка
- в) каменная кладка

г) каменная конструкция

8. 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

9. 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

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

- а) порядовка
- б) швабровка
- в) кельма
- г) расшивка

11. 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

12. 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

13. 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

14. Какой инструмент применяют для проверки горизонтальности и вертикальности кладки?

- а) правило
- б) отвес
- в) уровень
- г) шаблон

15. Как называют инструмент, который представляет собой отфугованную деревянную рейку сечением 30x80 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

16. Какой инструмент применяют для проверки прямоугольности закладываемых углов?

- а) правило
- б) отвес
- в) уровень
- г) угольник

17. 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

18. Как называется приспособление из уголков, труб или деревянных реек с нанесенными на них делениями, соответствующими толщине горизонтальных рядов кладки (77 мм)?

- а) порядовка
- б) отвес
- в) правило
- г) шаблон

19. 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

20. По какой системе перевязки укладывают столбы и простенки?

- а) Однорядная
- б) Ступенчатая
- в) Многорядная

г) Трёхрядная

Вариант №2

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

- а) система перевязки кладки
- б) второе правило разрезки
- в) первое правило разрезки
- г) третье правило разрезки

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

- а) тычо
- б) ложок
- в) пастель
- г) забуткой

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

- а) - 25 см
- б) - 38 см
- в) - 51 см
- г) - 64 см

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

- а) ниша
- б) уступ
- в) пилястра
- г) простенок

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

- а) 250 x 120 x 70
- б) 250 x 120 x 78
- в) 250 x 120 x 80
- г) 250 x 120 x 88

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

- а) кельма
- б) растворная лопатка
- в) расшивка
- г) швабровка

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

- а) строительный уровень
- б) правило
- в) шнур-причалка
- г) порядовка

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

- а) 55 мм
- б) 67 мм
- в) 75 мм
- г) 77 мм

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

- а) ложковым рядом
- б) забуткой
- в) тычковым рядом
- г) обрезом кладки

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

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой раствора
- г) вполуприсык

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

- а) 2,5 мм
- б) 5 мм
- в) 7,5 мм
- г) 8 мм

12. Общая ширина рабочего места каменщиков ...

- а) 2-2,5 м
- б) 2,5-2,6 м
- в) 2,6-2,7 м
- г) 2,7-3 м

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

- а) кирпичной кладкой
- б) бутобетонной кладкой
- в) бутовой кладкой
- г) блочной кладкой

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

- а) каменные работы
- б) работы по монтажу конструкций
- в) кровельные работы
- г) отделочные работы

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

- а) приколкой
- б) трелевкой
- в) подбивкой
- г) плитровкой

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

- а) 0,5 мм
- б) 0,8 мм
- в) 2,5 мм
- г) 3 мм

17. Перегородки из гипсовых плит могут быть

- а) межкомнатными и межквартирными
- б) межкомнатными
- в) межквартирными
- г) не могут

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

- а) 6-8 см
- б) 8-10 см
- в) 10-12 см
- в) 12-14

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

- а) 5-и
- б) 6-и
- в) 15-и
- г) 20-и

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

- а) блоки
- б) балки
- в) марши
- г) ригели

Вариант № 3

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

- а) 0,50 м
- б) 0,60 м
- в) 0,75 м
- г) 0,85 м

2. Назовите размеры обыкновенного кирпича.

- а) 250 x 100 x 60
- б) 250 x 120 x 65
- в) 250 x 125 x 70
- г) 250 x 125 x 65

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

- а) пастель
- б) тычок
- в) ложок
- г) затрудняюсь ответить

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

- а) 30 см
- б) 40 см
- в) 50 см
- г) 60 см

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

- а) 0,80 м
- б) 1 м
- в) 1,20 м
- г) 1,50 м

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

- а) стены
- б) фундаменты
- в) перекрытия
- г) перегородки

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

- а) рабочим местом
- б) делянкой
- в) операцией
- г) захваткой

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

- а) борозды
- б) ниши
- в) пилястры
- г) уступы

9. Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют ...

- а) нишей
- б) простенком
- в) уступом
- г) напуском

10. Назовите ручной инструмент, применяемый для обработки кладки.

- а) молоток - кирочка
- б) кельма
- в) расшивка

11. Какой искусственный каменный материал допускается использовать при кладке карнизов?

- а) огнеупорный кирпич
- б) глиняный кирпич
- в) силикатный кирпич

12. Какой способ укладки кирпича применяется при кладке впустошовку

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой раствора

13. При какой системе перевязки производительность труда каменщиков выше?

- а) в цепной
- б) в многорядной
- в) в трехрядной

14. Как называют рядки кладки, образованные из кирпичей, которые уложены длинной боковой стороной к наружной поверхности стены?

- а) тычковый
- б) ложковой
- в) забутовка

15. Чему равна средняя толщина горизонтальных швов обычной кирпичной кладки?

- а) 8 мм.
- б) 12 мм.
- в) 14 мм.

16. Как называют в кладке стены толщиной 51 см ряд кирпичей, уложенный между наружными рядами кладки?

- а) забутка
- б) наружная верст
- в) внутренняя верста.

17. Укажите назначение молотка – кирочки

- а) обработка швов кладки
- б) разравнивание швов кладки
- в) рубка целого кирпича и обтесывание его граней

18. Каково назначение перевязки продольных швов кладки?

- а) исключить расслаивание кладки вдоль стены на более тонкие стены
- б) обеспечить продольную связь между отдельными кирпичами
- в) исключить появление трещин вдоль стены

19. Как укладывают кирпич при кладке стен, простенков и столбов?

- а) плашмя
- б) на ребро
- в) стоймя

20. Как называют кладку, если раствор в швах не доходит до лицевой поверхности кладки?

- а) кладка в пустошовку
- б) кладка под расшивку
- в) кладка в подрезку

Вариант № 4

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

- а) под расшивку
- б) в подрезку
- в) в пустошовку

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

- а) многорядная
- б) однорядная
- в) трехрядная

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

- а) один
- б) два
- в) пять

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

- а) первое
- б) второе

в) третье

5. 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

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

- а) на внутренней половине стены
- б) на наружной половине стены
- в) на средней части стены

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

- а) перпендикулярно ложку
- б) перпендикулярно тычку
- в) перпендикулярно постели

8. Какой инструмент используют при простой теске кирпича?

- а) кельму
- б) молоток – кирочку
- в) растворную лопату

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

- а) 50 – 80 мм.
- б) 80 - 100 мм.
- в) 100 - 120 мм.

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

- а) 100 – 120 мм
- б) 120 – 150 мм.
- в) 200 – 220 мм.

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

- а) кельмой
- б) через боковую грань лопаты
- в) тыльной стороной лопаты

12. 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) при кладке кирпича на учебном растворе

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

- а) при кладке стен с полным заполнением горизонтальных и вертикальных швов
- б) при кладке стен впустошовку
- в) при укладке кирпича в забудку

14. Когда производят расшивку швов?

- а) до схватывания раствора
- б) после частичного схватывания раствора
- в) в конце работы каждой смены

15. Какие швы расшивают в начале горизонтальные вертикальные?

- а) вертикальные
- б) горизонтальные
- в) не имеет значения

16. С какой части стены начинают укладку кирпича?

- а) с наружной версты
- б) с внутренней версты
- в) с забудки

17. Каким рядом начинают кладку?

- а) тычковым
- б) ложковым
- в) не имеет значения

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

- а) при однорядной
- б) при многорядной
- в) при трехрядной

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

- а) при однорядной
- б) при многорядной
- в) при трехрядной

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

- а) 3 – 5 м.
- б) 6 – 8 м.
- в) 10 – 15 м.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	а	б	а	б
2	б	а	б	а
3	г	в	в	в
4	б	в	в	в
5	а	а	а	а
6	в	а	в	а
7	а	а	б	а

8	8	б	б	б
9	а	б	б	б
10	г	в	б	в
11	а	б	в	б
12	б	а	в	а
13	б	а	а	а
14	в	а	б	а
15	а	а	в	а
16	г	а	в	а
17	г	а	в	а
18	а	а	а	а
19	б	б	в	б
20	г	в	а	в

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Кладка рядовых прямолинейных перемычек
2. Кладка клинчатых перемычек
3. Особенности кладки лучковых перемычек
4. Кладка криволинейных арочных перемычек
5. Кладка кирпичных колодцев
6. Кладка стен облегченных конструкций
7. Кладка стен из керамических камней
8. Кладка стен из бетонных и природных камней
9. Смешанные кладки
10. Кладка перегородок из различных каменных материалов
11. Виды декоративной лицевой кладки
12. Облицовка ранее выложенных стен
13. Облицовка стен плитками по ходу кладки
14. Бутовая и бутобетонная кладка
15. Особенности выполнения каменных работ при отрицательной температуре
16. Кладка зимой способом замораживания Кладка зимой на растворах с химическими добавками
17. Кладка зимой с прогревом
18. Кладка зимой в «тепляках»
19. Кладка каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.
20. Виды и назначение гидроизоляции.
21. Инструменты, инвентарь и материалы, используемые при устройстве гидроизоляции.
22. Приготовление мастик. Горизонтальная и вертикальная изоляция из различных материалов.
23. Окрасочная и оклеечная изоляция.
24. Безопасные условия труда при гидроизоляционных работах.

Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине ПМ.01 «Выполнение каменных работ»
II-аттестация
Вариант №__**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Как выверяют правильность установки порядовок?

- а) по уровню и нивелиру
- б) обвесом
- в) рулеткой

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

- а) 2 – 2 мм.
- б) 3 – 4 мм.
- в) 5 – 6 мм.

3. Какую систему перевязки рекомендуется применять при кладке кирпичных столбов?

- а) многорядную
- б) однорядную
- в) трехрядную

4. Какие растворы применяют для кладки дымовых вентиляционных каналов?

- а) на цементных
- б) на глиняных
- в) на тех же растворах, на которых ведется их кладка

5. Какое приспособление используют для затирки швов каналов кладки?

- а) швабровку
- б) рукавицы
- в) кельму

6. Назовите неполномерный камень, используемый при кладке прямых углов.

- а) четверка
- б) половинка
- в) трехчетвертка

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

- а) ложками
- б) тычками
- в) не имеет значения

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

- а) с помощью кельмы
- б) ребром укладываемого кирпича
- в) с помощью растворной лопаты

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

- а) с помощью растворной лопаты
- б) с помощью кельмы
- в) ребром укладываемого кирпича

10. 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.

11. 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.

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

- а) 3 – 5 см.
- б) 6 – 8 см.
- в) 12 – 13 см.

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

- а) допускает
- б) не допускает

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

- а) глухих стен большой протяженностью
- б) отдельных столбов и простенков
- в) стен толщиной два и более кирпичей и с небольшим количеством проемов

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

- а) «четверкой»
- б) «тройкой»
- в) «двойкой»

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

- а) «пятеркой»
- б) «четверкой»
- в) «тройкой»

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

- а) «четверкой»
- б) «тройкой»
- в) «двойкой»

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

- а) на $\frac{1}{4}$ кирпича
- б) на $\frac{1}{3}$ кирпича
- в) на $\frac{1}{2}$ кирпича

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

- а) на $\frac{1}{4}$ кирпича
- б) на $\frac{1}{3}$ кирпича
- в) на $\frac{1}{2}$ кирпича

20. При какой системе перевязки в кладке больше верстовых рядов?

- а) в цепной
- б) в многорядной
- в) в трехрядной

Вариант №2

1. Как называется кладка, усиленная металлической сеткой или стержнями:

- а) армированная
- б) утепленная
- в) облегченная
- г) специальная
- д) анкерная

2. Несущую способность и устойчивость кирпичной кладки повышает:

- а) клей
- б) степень заполнения швов

- в) армирование
- г) система перевязки швов
- д) все вышеперечисленное

3. Армированную кладку ведут на растворах марки не менее:

- а) М25
- б) М50
- в) М75
- г) М100
- д) М150

4. Кладку, которую выполняют из двух видов каменного материала называют:

- а) лицевая
- б) двойная
- в) комбинированная
- г) смешанная кладка
- д) декоративная

5. С какого ряда начинают кладку из керамического камня или кирпича:

- а) ложкового
- б) внутреннего
- в) наружного
- г) тычкового
- д) любого

6. Рабочее место каменщика включает в себя:

- а) участок стены, где производится кладка
- б) рабочую зону, где находится каменщик
- в) зону, где складывается необходимый запас кирпича и раствора
- г) рабочую зону, зону складирования материалов, транспортную зону
- д) все вышеперечисленные

7. Указать порядок размещения материалов на рабочем месте каменщика при кладке глухих стен:

- а) поддоны с кирпичом слева, ящики с раствором справа от каменщика
- б) ящики с раствором чередуется с поддонами с кирпичом
- в) ящики с раствором напротив простенков
- г) поддоны с кирпичом напротив проёмов
- д) поддоны с кирпичом располагают ближе, ящики с раствором дальше от стены

8. Рабочее место каменщика при лицевой кладке или облицовке стен включает в себя:

- а) участок стены, где выполняется кладка
- б) рабочую зону, где перемещается каменщик в процессе работы
- в) место, где складывают необходимый запас кладочных материалов и раствора
- г) рабочую зону
- д) все вышеперечисленные

9. Качество кирпичной кладки оценивается в зависимости от:

- а) соответствия её проекту
- б) величины допущенных отклонений
- в) соблюдения требований СНиП
- г) соответствия требованиям СНиП, проекту и величине допущенных отклонений
- д) способа расшивки швов

10. Указать предельное отклонение углов и поверхности стен кладки от вертикали высотой на 1 этаж:

- а) до 10 мм.
- б) до 12 мм.
- в) до 15 мм.
- г) до 20 мм.
- д) до 30 мм.

11. Укажите инструменты и приспособления для проверки вертикальности углов и поверхностей стен:

- а) шаблон и правило
- б) правило
- в) отвес и уровень
- г) правило и уровень
- д) отвес, уровень, нивелир

12. Кладку перегородок из гипсобетонных плит выполняют на:

- а) цементных растворах
- б) смешанных растворах
- в) гипсовых растворах
- г) известковых растворах
- д) растворах на жидком стекле

13. Временные устройства установленные на спланированной поверхности грунта и предназначенные для возведения кладки на всю высоту здания называются:

- а) подмости
- б) леса
- в) лестница
- г) козлы
- д) вышки

14. Какую высоту стен можно возводить с использованием трубчатых безболтовых лесов;

- а) 40 м.
- б) 20 м.
- в) 50 м.
- г) 60 м.
- д) 65 м.

15. Самоходные леса используют при кладке кирпичных стен высотой:

- а) до 5 м.
- б) до 15 м.
- в) до 20 м.
- г) до 30 м.
- д) до 40 м.

16. Монтируют и демонтируют кранами:

- а) трубчатые безболтовые леса
- б) трубчатые на хомутах
- в) универсальные самоходные леса
- г) деревянные леса
- д) все вышеперечисленные

17. Зимой кладку с одновременной облицовкой выполняют на подогретых растворах марки не менее:

- а) М25
- б) М50
- в) М75
- г) М100
- д) М150

18. Если используются растворы с противоморозными добавками, то на поверхности облицовки швы:

- а) заполняют полностью
- б) заполняют не полностью
- в) не заполняют
- г) заполняют с вогнутой расшивкой швов
- д) заполняют с выпуклой расшивкой швов

19. При укладке вприсык раствор расстилают от края стены:

- а) 10-15 мм.
- б) 20-30 мм.
- в) 20-25 мм.
- г) 25-30 мм.
- д) не менее 30 мм.

20. С подрезкой раствора укладку вприсык ведут на растворе:

- а) жёстком
- б) пластичном
- в) полупластичном
- г) подвижностью 10-12 см.
- д) подвижностью 7-9 см.

Вариант № 3

11. Кладку керамического камня ведут на растворах с подвижностью:

- а) 6-8 см.
- б) 5-7 см.
- в) 7-8 см.
- г) 2-5 см.
- д) 3-4 см.

2. При кладке ложкового ряда наружной версты, раствор разравнивают шириной:

- а) 90-110 мм.
- б) 80-100 мм.
- в) 90-100 мм.
- г) 80-120 мм.
- д) 90-120 мм.

3. В стенах облегчённых конструкций колодцевой кладки допускается послойная кладка колодцев за смену высотой не более:

- а) 1,5 м.
- б) 1,2 м.
- в) 1,8 м.
- г) 2,2 м.
- д) 2,5 м.

4. Углы облегчённых конструкций представляют собой сплошную кладку:

- а) колодцевую
- б) с трёхрядными диафрагмами
- в) анкерную
- г) с утепляющей или воздушной прослойкой
- д) армированную

5. При кладке в пустошовку тычковых рядов раствор расстилают от грани стены на:

- а) на 15-25 мм.
- б) на 25-30 мм.
- в) на 20-30 мм.
- г) на 20-25 мм.
- д) на 15-30 мм.

6. Куда подают ящик с раствором при кладке столбов:

- а) слева от каменщика
- б) напротив столба
- в) справа от каменщика
- г) справа от столба
- д) на подмостье, слева от каменщика

7. При кладке ложковых рядов с заполнением швов растворная грядка имеет меньшую ширину и не доходит до грани стены:

- а) 20-40 мм.
- б) 10-30 мм.
- в) 10-15 мм.
- г) 40-50 мм.
- д) 20-30 мм.

8. В пределах температурного шва примыкание стен осуществляется:

- а) в четверть
- б) в шпунт
- в) впритык
- г) в четверть с герметизацией шва
- д) любым из вышеперечисленных способов

9. В осадочных швах смежные участки фундамента примыкают:

- а) в четверть
- б) в шпунт
- в) впритык
- г) на "ус"
- д) любым способом

10. Кладку из стеклоблоков ведут на растворе:

- а) на цементном
- б) на глиняном
- в) на известковом
- г) на сложном
- д) гипсовом

11. В оконных проёмах кладку из стеклоблоков снаружи удерживают выступы толщиной в:

- а) 1 кирпич
- б) 1/2 кирпича
- в) 3/4 кирпича
- г) 1/4 кирпича
- д) 0,75 кирпича

12. В процессе кладки из стеклоблоков каменщик следит, чтобы видимая толщина швов была:

- а) более 6 мм.
- б) не менее 4 мм.
- в) не менее 6 мм.
- г) не менее 10 мм.
- д) не менее 12 мм.

13. Для кладки из стеклоблоков служит песок с частицами размером:

- а) до 2 мм.
- б) до 3 мм.

- в) до 4 мм.
- г) до 5 мм.
- д) до 3,5 мм.

14. Назвать операции из которых состоит кладка керамических камней, выполняемая каменщиком низкого разряда:

- а) предварительная раскладка камней в определённом порядке по стене
- б) расстиление раствора грядкой
- в) предварительная раскладка камней в определённом порядке по стене, расстиление раствора грядкой
- г) нанесение раствора на грань камня для образования вертикального шва
- д) все вышеперечисленные

15. Указать правильную раскладку керамических камней для кладки, тычкового ряда наружной версты:

- а) ложковыми гранями на внутреннюю часть кладки с небольшим свесом и разрывом между разложенными камнями
- б) пустотами вверх у внутренней части кладки и с разрывом между разложенными камнями
- в) ложковыми гранями на внутреннюю часть кладки с небольшим свесом и вплотную один к другому
- г) пустотами вверх на середину стены с разрывом между разложенными камнями
- д) тычковыми гранями вверх

16. Указать инструменты, необходимые каменщику при кладке наружной версты под штукатурку:

- а) кельма, расшивка
- б) кельма, молоток-кирочка, растворная лопата
- в) молоток-кирочка, кельма
- г) растворная лопата, кельма
- д) кельма, молоток-кирочка, расшивка

17. Для проверки качества кладки выложенного простенка необходимы:

- а) уровень, шаблон
- б) метр складной, правило, молоток
- в) уровень, метр складной, отвес, правило
- г) отвес, шнур-причалка
- д) все вышеперечисленное

18. При кладке простенков используют инвентарь:

- а) носилки
- б) растворный ящик
- в) контейнер для кирпича
- г) растворный ящик, контейнер для кирпича
- д) инвентарные ограждения

19. Какая из систем перевязки швов требует меньших затрат труда:

- а) однорядная

- б) многорядная
- в) трехрядная
- г) цепная
- д) крестовая

20. В стенках толщиной 1, 2, 3 кирпича наружную версту первого ряда начинают с:

- а) укладки ложком;
- б) укладки штрабы;
- в) укладки тычком;
- г) укладки забутки;
- д) укладки трёхчетвёрок.

Вариант № 4

1. Колодцевая кладка состоит из:

- а) двух параллельных стенок, между которыми уложен легкий бетон
- б) двух вертикальных стен с анкерными кирпичами
- в) двух продольных стенок, соединенных вертикальными диафрагмами
- г) двух продольных стенок толщиной в полкирпича
- д) участка стены с вентиляционными каналами

2. Кладка, утепленная изнутри состоит из:

- а) сплошной стены и гипсоопилочных плит
- б) сплошной стены и пенопласта
- в) сплошной стены и легкого бетона
- г) сплошной стены и штукатурки из лёгкого раствора
- д) колодцев, заполненных утеплителем

3. На какое расстояние должна выступать арматурная сетка из кладки:

- а) 1-3 мм.
- б) 2-4 мм.
- в) 2-3 мм.
- г) 1,5-3 мм.
- д) 2-5 мм.

4. Вертикальное ограничение стен первого ряда начинают с:

- а) укладки половинок
- б) укладки трехчетверок
- в) укладки целого кирпича
- г) укладки одной четвертой кирпича
- д) с укладки тычка

5. Бутобетонная кладка, выполняемая из природного камня и бетонной смеси, ведется:

- а) по цепной системе перевязки швов
- б) по многорядной системе перевязки швов
- в) по трехрядной системе перевязки швов
- г) без перевязки швов

д) по любой системе перевязки

6. При температурах до -15°C кладку ведут на растворах с добавкой:

- а) нитрата натрия
- б) нитрата кальция
- в) мочевины
- г) поташа
- д) мочевины или поташа

7. В колодцы между стенками укладывают:

- а) керамзит, гидроизоляционный материал
- б) легкий бетон или шлак
- в) арматуру, шлак
- г) гидроизоляционный материал
- д) полистеролбетон

8. Какой высоты может достигать кирпично-бетонная анкерная кладка:

- а) пять этажей
- б) трех этажей
- в) восьми этажей
- г) четырех этажей
- д) одного этажа

9. От каких основных факторов зависит прочность кладки:

- а) от вида каменных материалов и раствора
- б) от качества работы
- в) от соблюдения правил разрезки
- г) от высоты камня
- д) всех вышеперечисленных

10. Вертикальное ограничение стены – это:

- а) ровный обрез стены по вертикальной плоскости
- б) вертикальная штраба
- в) неровный обрез стены по вертикальной плоскости
- г) ограничение оконного и дверного проема
- д) всё вышеперечисленное

11. Толщина горизонтальных швов в кирпичной кладке:

- а) 8...10 мм.
- б) 10...15 мм, средняя 12 мм.
- в) 8...15 мм, средняя 12 мм.
- г) 8...15 мм, средняя 10 мм.
- д) 10-12 мм, средняя 11 мм.

12. Какие свойства материалов влияют на прочность кладки:

- а) марка раствора
- б) толщина швов

- в) марка раствора, толщина и равномерная плотность швов
- г) удобоукладываемость
- д) армирование

13. Производительность труда каменщика возрастает, если последовательность кладки выполняется:

- а) однорядным способом
- б) ступенчатым способом
- в) трехрядным способом
- г) двухрядным способом
- д) порядным способом

14. Как называется кирпичная кладка с геометрически правильным рисунком на лицевой поверхности:

- а) под расшивку
- б) декоративная
- в) в пустошовку
- г) в подрезку
- д) лицевая геометрическая

15. Указать виды кирпича для кладки столбов квадратного сечения по трёхрядной системе перевязки:

- а) целый
- б) трёхчетвёрки
- в) половинки
- г) четвёрки
- д) целый и половинки

16. Облегчённую кирпично-бетонную кладку применяют для строительства зданий высотой:

- а) более 5 этажей
- б) свыше 9 этажей
- в) до 4 этажей
- г) до 2 этажей
- д) до 1 этажа

17. Допускаемое отклонение опорной поверхности столба от проектной составляет:

- а) ± 10 мм.
- б) -10 мм.
- в) 15 мм.
- г) 20 мм.
- д) ± 20 мм.

18. Стены по назначению и расположению в здании подразделяются:

- а) на лёгкие и тяжёлые
- б) на несущие
- в) на кирпичные и деревянные
- г) на бетонные и кирпичные

д) на внутренние кирпичные

19. На порядовке нанесены деления через:

- а) 25 мм.
- б) 75 мм.
- в) 77 мм.
- г) 82 мм.
- д) 90 мм.

20. Забутовочный ряд укладывают способом:

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой
- г) вполуприсык
- д) ступенчатым

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	
0-5	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	а	а	в	в
2	б	в	а	а
3	в	а	б	в
4	в	г	б	б
5	а	г	в	г
6	в	д	в	а
7	б	б	в	б
8	б	д	б	г
9	б	г	б	д
10	б	а	а	а
11	в	в	г	б
12	в	в	в	а
13	а	б	а	б
14	б	а	в	а
15	в	б	а	а
16	в	б	б	в

17	в	б	в	в
18	а	б	г	б
19	в	б	б	в
20	а	г	в	г

Образец билета к зачету

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине ПМ.01 «Выполнение каменных работ»»
Зачет
Вариант №__**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ										
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ответ										

Вариант №1

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

- а) каменная кладка
- б) пирамид
- в) строительный участок
- г) стена

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

- а) забутка
- б) версты
- в) тычек
- г) фасад

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

- а) забутовочный
- б) тычковый
- в) постель
- г) ложковый

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

- а) забутовочный
- б) тычковый
- в) постель
- г) ложковый

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

- а) забутка
- б) верста
- в) постель
- г) ложок

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

- а) система перевязки кладки
- б) второе правило разрезки
- в) первое правило разрезки
- г) третье правило разрезки

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

- а) тычок
- б) ложок
- в) постель
- г) забуткой

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

- а) - 25 см.
- б) - 38 см.
- в) - 51 см.
- г) - 64 см.

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

- а) ниша
- б) уступ
- в) пилястра
- г) простенок

10. Кирпич выпускают в основном двух видов: одинарный размером 250 x 120 x 65 мм и утолщенный размером ...

- а) 250 x 120 x 70
- б) 250 x 120 x 78
- в) 250 x 120 x 80
- г) 250 x 120 x 88

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

- а) 0,50 м.
- б) 0,60 м.
- в) 0,75 м.
- г) 0,85 м.

12. Назовите размеры обыкновенного кирпича.

- а) 250 x 100 x 60
- б) 250 x 120 x 65
- в) 250 x 125 x 70
- г) 250 x 125 x 65

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

- а) пастель
- б) тычок
- в) ложок
- г) затрудняюсь ответить

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

- а) 30 см.
- б) 40 см.
- в) 50 см.
- г) 60 см.

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

- а) 0,80 м.
- б) 1 м.
- в) 1,20 м.
- г) 1,50 м.

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

- а) под расшивку
- б) в подрезку
- в) в пустошовку

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

- а) многорядная

- б) однорядная
- в) трехрядная

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

- а) один
- б) два
- в) пять

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

- а) первое
- б) второе
- в) третье

20. 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

21. Как выверяют правильность установки порядовок?

- а) по уровню и нивелиру
- б) обвесом
- в) рулеткой

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

- а) 2 – 2 мм.
- б) 3 – 4 мм.
- в) 5 – 6 мм.

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

- а) многорядную
- б) однорядную
- в) трехрядную

24. Какие растворы применяют для кладки дымовых вентиляционных каналов?

- а) на цементных
- б) на глиняных
- в) на тех же растворах, на которых ведется их кладка

25. Какое приспособление используют для затирки швов каналов кладки?

- а) швабровку
- б) рукавицы
- в) кельму

26. Как называется кладка, усиленная металлической сеткой или стержнями:

- а) армированная

- б) утеплённая
- в) облегчённая
- г) специальная
- д) анкерная

27. Несущую способность и устойчивость кирпичной кладки повышает:

- а) клей
- б) степень заполнения швов
- в) армирование
- г) система перевязки швов
- д) все вышеперечисленное

28. Армированную кладку ведут на растворах марки не менее:

- а) М25
- б) М5
- в) М75;
- г) М10
- д) М150

29. Кладку, которую выполняют из двух видов каменного материала называют:

- а) лицевая
- б) двойная
- в) комбинированная
- г) смешанная кладка
- д) декоративная

30. С какого ряда начинают кладку из керамического камня или кирпича:

- а) ложкового
- б) внутреннего
- в) наружного
- г) тычкового
- д) любого

31. Кладку керамического камня ведут на растворах с подвижностью:

- а) 6-8 см.
- б) 5-7 см.
- в) 7-8 см.
- г) 2-5 см.
- д) 3-4 см.

32. При кладке ложкового ряда наружной версты, раствор разравнивают шириной:

- а) 90-110 мм.
- б) 80-100 мм.
- в) 90-100 мм.
- г) 80-120 мм.
- д) 90-120 мм.

33. В стенах облегчённых конструкций колодцевой кладки допускается послойная кладка колодцев за смену высотой не более:

- а) 1,5 м.
- б) 1,2 м.
- в) 1,8 м.
- г) 2,2 м.
- д) 2,5 м.

34. Углы облегчённых конструкций представляют собой сплошную кладку:

- а) колодцевую
- б) с трёхрядными диафрагмами
- в) анкерную
- г) с утепляющей или воздушной прослойкой
- д) армированную

35. При кладке в пустошовку тычковых рядов раствор расстилают от грани стены на:

- а) на 15-25 мм.
- б) на 25-30 мм.
- в) на 20-30 мм.
- г) на 20-25 мм.
- д) на 15-30 мм.

36. Колодцевая кладка состоит из:

- а) двух параллельных стенок, между которыми уложен легкий бетон
- б) двух вертикальных стен с анкерными кирпичами
- в) двух продольных стенок, соединенных вертикальными диафрагмами
- г) двух продольных стенок толщиной в полкирпича
- д) участка стены с вентиляционными каналами

37. Кладка, утепленная изнутри состоит из:

- а) сплошной стены и гипсоопилочных плит
- б) сплошной стены и пенопласта
- в) сплошной стены и легкого бетона
- г) сплошной стены и штукатурки из лёгкого раствора
- д) колодцев, заполненных утеплителем

38. На какое расстояние должна выступать арматурная сетка из кладки:

- а) 1-3 мм.
- б) 2-4 мм.
- в) 2-3 мм.
- г) 1,5-3 мм.
- д) 2-5 мм.

39. Вертикальное ограничение стен первого ряда начинают с:

- а) укладки половинок
- б) укладки трехчетверок

- в) укладки целого кирпича
- г) укладки одной четвертой кирпича
- д) с укладки тычка

40. Бутобетонная кладка, выполняемая из природного камня и бетонной смеси, ведется:

- а) по цепной системе перевязки швов
- б) по многорядной системе перевязки швов
- в) по трехрядной системе перевязки швов
- г) без перевязки швов
- д) по любой системе перевязки

Вариант №2

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

- а) прочность
- б) крепость
- в) устойчивость
- г) равновесие

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

- а) система перевязки
- б) порядовка
- в) каменная кладка
- г) каменная конструкция

3. 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

4. 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

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

- а) порядовка
- б) швабровка
- в) кельма
- г) расшивка

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

- а) кельма
- б) растворная лопатка
- в) расшивка
- г) швабровка

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

- а) строительный уровень
- б) правило
- в) шнур-причалка
- г) порядовка

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

- а) 55 мм.
- б) 67 мм.
- в) 75 мм.
- г) 77 мм.

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

- а) ложковым рядом
- б) забуткой
- в) тычковым рядом
- г) обрезом кладки

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

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой раствора
- г) вполуприсык

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

- а) стены
- б) фундаменты
- в) перекрытия
- г) перегородки

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

- а) рабочим местом
- б) делянкой
- в) операцией
- г) захваткой

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

- а) борозды
- б) ниши
- в) пилястры
- г) уступы

14. Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют ...

- а) нишей
- б) простенком
- в) уступом
- г) напуском

15. Назовите ручной инструмент, применяемый для обработки кладки.

- а) Молоток - кирочка
- б) Кельма
- в) Расшивка

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

- а) на внутренней половине стены
- б) на наружной половине стены
- в) на средней части стены

17. Как должен быть направлен удар при рубке кирпича на две короткие половинки?

- а) перпендикулярно ложку
- б) перпендикулярно тычку
- в) перпендикулярно постели

18. Какой инструмент используют при простой теске кирпича?

- а) кельму
- б) молоток – кирочку
- в) растворную лопату

19. Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для ложкового верстового ряда.

- а) 50 – 80 мм.
- б) 80 - 100 мм.
- в) 100 - 120 мм.

20. Назовите ширину грядки раствора, расстилаемого для тычкового верстового ряда.

- а) 100 – 120 мм
- б) 120 – 150 мм.
- в) 200 – 220 мм.

21. Назовите неполномерный камень, используемый при кладке прямых углов

- а) четверка
- б) половинка
- в) трехчетвертка

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

- а) ложками
- б) тычками
- в) не имеет значения

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

- а) с помощью кельмы
- б) ребром укладываемого кирпича
- в) с помощью растворной лопаты

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

- а) с помощью растворной лопаты
- б) с помощью кельмы
- в) ребром укладываемого кирпича

25. 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.

26. Рабочее место каменщика включает в себя:

- а) участок стены, где производится кладка
- б) рабочую зону, где находится каменщик
- в) зону, где складировается необходимый запас кирпича и раствора
- г) рабочую зону, зону складирования материалов, транспортную зону
- д) все вышеперечисленные

27. Указать порядок размещения материалов на рабочем месте каменщика при кладке глухих стен:

- а) поддоны с кирпичом слева, ящики с раствором справа от каменщика
- б) ящики с раствором чередуется с поддонами с кирпичом
- в) ящики с раствором напротив простенков
- г) поддоны с кирпичом напротив проёмов
- д) поддоны с кирпичом располагают ближе, ящики с раствором дальше от стены

28. Рабочее место каменщика при лицевой кладке или облицовке стен включает в себя:

- а) участок стены, где выполняется кладка
- б) рабочую зону, где перемещается каменщик в процессе работы
- в) место, где складировать необходимый запас кладочных материалов и раствора
- г) рабочую зону
- д) все вышеперечисленные

29. Качество кирпичной кладки оценивается в зависимости от:

- а) соответствия её проекту
- б) величины допущенных отклонений

- в) соблюдения требований СНиП
- г) соответствия требованиям СНиП, проекту и величине допущенных отклонений
- д) способа расшивки швов

30. Указать предельное отклонение углов и поверхности стен кладки от вертикали высотой на 1 этаж:

- а) до 10 мм.
- б) до 12 мм.
- в) до 15 мм.
- г) до 20 мм.
- д) до 30 мм.

31. Куда подают ящик с раствором при кладке столбов:

- а) слева от каменщика
- б) напротив столба
- в) справа от каменщика
- г) справа от столба
- д) на подмостье, слева от каменщика

32. При кладке ложковых рядов с заполнением швов растворная грядка имеет меньшую ширину и не доходит до грани стены:

- а) 20-40 мм.
- б) 10-30 мм.
- в) 10-15 мм.
- г) 40-50 мм.
- д) 20-30 мм.

33. В пределах температурного шва примыкание стен осуществляется:

- а) в четверть
- б) в шпунт
- в) впритык
- г) в четверть с герметизацией шва
- д) любым из вышеперечисленных способов

34. В осадочных швах смежные участки фундамента примыкают:

- а) в четверть
- б) в шпунт
- в) впритык
- г) на "ус"
- д) любым способом

35. Кладку из стеклблоков ведут на растворе:

- а) на цементном
- б) на глиняном
- в) на известковом
- г) на сложном
- д) гипсовом

36. При температурах до -15°C кладку ведут на растворах с добавкой:

- а) нитрата натрия
- б) нитрата кальция
- в) мочевины
- г) поташа
- д) мочевины или поташа

37. В колодцы между стенками укладывают:

- а) керамзит, гидроизоляционный материал
- б) легкий бетон или шлак
- в) арматуру, шлак
- г) гидроизоляционный материал
- д) полистеролбетон

38. Какой высоты может достигать кирпично-бетонная анкерная кладка:

- а) пять этажей
- б) трех этажей
- в) восьми этажей
- г) четырех этажей
- д) одного этажа

39. От каких основных факторов зависит прочность кладки:

- а) от вида каменных материалов и раствора
- б) от качества работы
- в) от соблюдения правил резки
- г) от высоты камня
- д) всех вышеперечисленных

40. Вертикальное ограничение стены – это:

- а) ровный обрез стены по вертикальной плоскости
- б) вертикальная штраба
- в) неровный обрез стены по вертикальной плоскости
- г) ограничение оконного и дверного проема
- д) всё вышеперечисленное

Вариант № 3

1. 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

2. 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

3. 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

4. Какой инструмент применяют для проверки горизонтальности и вертикальности кладки?

- а) правило
- б) отвес
- в) уровень
- г) шаблон

5. Как называет инструмент, который представляет собой отфугованную деревянную рейку сечением 30x80 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

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

- а) 2,5 мм.
- б) 5 мм.
- в) 7,5 мм.
- г) 8 мм.

7. Общая ширина рабочего места каменщиков ...

- а) 2-2,5 м.
- б) 2,5-2,6 м.
- в) 2,6-2,7 м.
- г) 2,7-3 м.

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

- а) кирпичной кладкой
- б) бутобетонной кладкой

- в) бутовой кладкой
- г) блочной кладкой

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

- а) каменные работы
- б) работы по монтажу конструкций
- в) кровельные работы
- г) отделочные работы

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

- а) приколкой
- б) трелевкой
- в) подбивкой
- г) плитровкой

11. Какой искусственный каменный материал допускается использовать при кладке карнизов?

- а) огнеупорный кирпич
- б) глиняный кирпич
- в) силикатный кирпич

12. Какой способ укладки кирпича применяется при кладке впустошовку

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой раствора

13. При какой системе перевязки производительность труда каменщиков выше?

- а) в цепной
- б) в многорядной
- в) в трехрядной

14. Как называют рядки кладки, образованные из кирпичей, которые уложены длинной боковой стороной к наружной поверхности стены?

- а) тычковый
- б) ложковой
- в) забутовка

15. Чему равна средняя толщина горизонтальных швов обычной кирпичной кладки?

- а) 8 мм.
- б) 12 мм.
- в) 14 мм.

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

- а) кельмой
- б) через боковую грань лопаты

в) тыльной стороной лопаты

17. 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) при кладке кирпича на учебном растворе

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

- а) при кладке стен с полным заполнением горизонтальных и вертикальных швов
- б) при кладке стен впустошовку
- в) при укладке кирпича в забудку

19. Когда производят расшивку швов?

- а) до схватывания раствора
- б) после частичного схватывания раствора
- в) в конце работы каждой смены

20. Какие швы расшивают в начале горизонтальные вертикальные?

- а) вертикальные
- б) горизонтальные
- в) не имеет значения

21. 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.

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

- а) 3 – 5 см.
- б) 6 – 8 см.
- в) 12 – 13 см.

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

- а) допускает
- б) не допускает

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

- а) глухих стен большой протяженностью
- б) отдельных столбов и простенков
- в) стен толщиной два и более кирпичей и с небольшим количеством проемов

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

- а) «четверкой»

- б) «тройкой»
- в) «двойкой»

26. Укажите инструменты и приспособления для проверки вертикальности углов и поверхностей стен:

- а) шаблон и правило
- б) правило
- в) отвес и уровень
- г) правило и уровень
- д) отвес, уровень, нивелир

27. Кладку перегородок из гипсобетонных плит выполняют на:

- а) цементных растворах
- б) смешанных растворах
- в) гипсовых растворах
- г) известковых растворах
- д) растворах на жидком стекле

28. Временные устройства установленные на спланированной поверхности грунта и предназначенные для возведения кладки на всю высоту здания называются:

- а) подмости
- б) леса
- в) лестница
- г) козлы
- д) вышки

29. Какую высоту стен можно возводить с использованием трубчатых безболтовых лесов;

- а) 40 м.
- б) 20 м.
- в) 50 м.
- г) 60 м.
- д) 65 м.

30. Самоходные леса используют при кладке кирпичных стен высотой:

- а) до 5 м.
- б) до 15 м.
- в) до 20 м.
- г) до 30 м.
- д) до 40 м.

31. В оконных проёмах кладку из стеклоблоков снаружи удерживают выступы толщиной в:

- а) 1 кирпич
- б) 1/2 кирпича
- в) 3/4 кирпича
- г) 1/4 кирпича
- д) 0,75 кирпича

32. В процессе кладки из стеклоблоков каменщик следит, чтобы видимая толщина швов была:

- а) более 6 мм.
- б) не менее 4 мм.
- в) не менее 6 мм.
- г) не менее 10 мм.
- д) не менее 12 мм.

33. Для кладки из стеклоблоков служит песок с частицами размером:

- а) до 2 мм.
- б) до 3 мм.
- в) до 4 мм.
- г) до 5 мм.
- д) до 3,5 мм.

34. Назвать операции из которых состоит кладка керамических камней, выполняемая каменщиком низкого разряда:

- а) предварительная раскладка камней в определённом порядке по стене
- б) расстиление раствора грядкой
- в) предварительная раскладка камней в определённом порядке по стене, расстиление раствора грядкой
- г) нанесение раствора на грань камня для образования вертикального шва
- д) все вышеперечисленные

35. Указать правильную раскладку керамических камней для кладки, тычкового ряда наружной версты:

- а) ложковыми гранями на внутреннюю часть кладки с небольшим свесом и разрывом между разложенными камнями
- б) пустотами вверх у внутренней части кладки и с разрывом между разложенными камнями
- в) ложковыми гранями на внутреннюю часть кладки с небольшим свесом и вплотную один к другому
- г) пустотами вверх на середину стены с разрывом между разложенными камнями
- д) тычковыми гранями вверх

36. Толщина горизонтальных швов в кирпичной кладке:

- а) 8...10 мм.
- б) 10...15 мм, средняя 12 мм.
- в) 8...15 мм, средняя 12 мм.
- г) 8...15 мм, средняя 10 мм.
- д) 10-12 мм, средняя 11 мм.

37. Какие свойства материалов влияют на прочность кладки:

- а) марка раствора
- б) толщина швов
- в) марка раствора, толщина и равномерная плотность швов
- г) удобоукладываемость
- д) армирование

38. Производительность труда каменщика возрастает, если последовательность кладки выполняется:

- а) однорядным способом
- б) ступенчатым способом
- в) трехрядным способом
- г) двухрядным способом
- д) порядным способом

39. Как называется кирпичная кладка с геометрически правильным рисунком на лицевой поверхности:

- а) под расшивку
- б) декоративная
- в) в пустошовку
- г) в подрезку
- д) лицевая геометрическая

40. Указать виды кирпича для кладки столбов квадратного сечения по трёхрядной системе перевязки:

- а) целый
- б) трёхчетвёрки
- в) половинки
- г) четвёрки
- д) целый и половинки

Вариант № 4

1. Какой инструмент применяют для проверки прямоугольности закладываемых углов?

- а) правило
- б) отвес
- в) уровень
- г) угольник

2. Как называют крученный 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

3. Как называется приспособление из уголков, труб или деревянных реек с нанесенными на них делениями, соответственно толщине горизонтальных рядов кладки (77 мм)?

- а) порядовка
- б) отвес
- в) правило
- г) шаблон

4. 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

5. По какой системе перевязки укладывают столбы и простенки?

- а) однорядная
- б) ступенчатая
- в) многорядная
- г) трёхрядная

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

- а) 0,5 мм.
- б) 0,8 мм.
- в) 2,5 мм.
- г) 3 мм.

7. Перегородки из гипсовых плит могут быть

- а) межкомнатными и межквартирными
- б) межкомнатными
- в) межквартирными
- г) не могут

8. При кладке тычковых рядов камни предварительно раскладывают на стене на расстоянии...

- а) 6-8 см.
- б) 8-10 см.
- в) 10-12 см.
- в) 12-14 см.

9. Перегородки выкладывают на растворе марки не ниже ...

- а) 5-и
- б) 6-и
- в) 15-и
- г) 20-и

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

- а) блоки
- б) балки
- в) марши
- г) ригели

11. Как называют в кладке стены толщиной 51 см ряд кирпичей, уложенный между наружными рядами кладки?

- а) забутка
- б) наружная верста
- в) внутренняя верста

12. Укажите назначение молотка – кирочки.

- а) обработка швов кладки
- б) разравнивание швов кладки
- в) рубка целого кирпича и обтесывание его граней

13. Каково назначение перевязки продольных швов кладки?

- а) исключить расслаивание кладки вдоль стены на более тонкие стены
- б) обеспечить продольную связь между отдельными кирпичами
- в) исключить появление трещин вдоль стены

14. Как укладывают кирпич при кладке стен, простенков и столбов?

- а) плашмя
- б) на ребро
- в) стоймя

15. Как называют кладку, если раствор в швах не доходит до лицевой поверхности кладки?

- а) кладка в пустошовку
- б) кладка под расшивку
- в) кладка в подрезку

16. С какой части стены начинают укладку кирпича?

- а) с наружной версты
- б) с внутренней версты
- в) с забудки

17. Каким рядом начинают кладку?

- а) тычковым
- б) ложковым
- в) не имеет значения

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

- а) при однорядной
- б) при многорядной
- в) при трехрядной

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

- а) при однорядной
- б) при многорядной
- в) при трехрядной

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

- а) 3 – 5 м.
- б) 6 – 8 м.
- в) 10 – 15 м.

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

- а) «пятеркой»
- б) «четверкой»
- в) «тройкой»

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

- а) «четверкой»
- б) «тройкой»
- в) «двойкой»

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

- а) на $\frac{1}{4}$ кирпича
- б) на $\frac{1}{3}$ кирпича
- в) на $\frac{1}{2}$ кирпича

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

- а) на $\frac{1}{4}$ кирпича
- б) на $\frac{1}{3}$ кирпича
- в) на $\frac{1}{2}$ кирпича

25. При какой системе перевязки в кладке больше верстовых рядов?

- а) в цепной
- б) в многорядной
- в) в трехрядной

26. Монтируют и демонтируют кранами:

- а) трубчатые безболтовые леса
- б) трубчатые на хомутах
- в) универсальные самоходные леса
- г) деревянные леса
- д) все вышеперечисленные

27. Зимой кладку с одновременной облицовкой выполняют на подогретых растворах марки не менее:

- а) М25
- б) М50
- в) М75
- г) М100

д) М150

28. Если используются растворы с противоморозными добавками, то на поверхности облицовки швы:

- а) заполняют полностью
- б) заполняют не полностью
- в) не заполняют
- г) заполняют с вогнутой расшивкой швов
- д) заполняют с выпуклой расшивкой швов

29. При укладке вприсык раствор расстилают от края стены:

- а) 10-15 мм.
- б) 20-30 мм.
- в) 20-25 мм.
- г) 25-30 мм.
- д) не менее 30 мм.

30. С подрезкой раствора укладку вприсык ведут на растворе:

- а) жёстком
- б) пластичном
- в) полупластичном
- г) подвижностью 10-12 см.
- д) подвижностью 7-9 см.

31. Указать инструменты, необходимые каменщику при кладке наружной версты под штукатурку:

- а) кельма, расшивка
- б) кельма, молоток-кирочка, растворная лопата
- в) молоток-кирочка, кельма
- г) растворная лопата, кельма
- д) кельма, молоток-кирочка, расшивка

32. Для проверки качества кладки выложенного простенка необходимы:

- а) уровень, шаблон
- б) метр складной, правило, молоток
- в) уровень, метр складной, отвес, правило
- г) отвес, шнур-причалка
- д) все вышеперечисленное

33. При кладке простенков используют инвентарь:

- а) носилки
- б) растворный ящик
- в) контейнер для кирпича
- г) растворный ящик, контейнер для кирпича
- д) инвентарные ограждения

34. Какая из систем перевязки швов требует меньших затрат труда:

- а) однорядная
- б) многорядная
- в) трехрядная
- г) цепная
- д) крестовая

35. В стенках толщиной 1, 2, 3 кирпича наружную версту первого ряда начинают с:

- а) укладки ложком
- б) укладки штрабы
- в) укладки тычком
- г) укладки забутки
- д) укладки трёхчетвёрок

36. Облегчённую кирпично-бетонную кладку применяют для строительства зданий высотой:

- а) более 5 этажей
- б) свыше 9 этажей
- в) до 4 этажей
- г) до 2 этажей
- д) до 1 этажа

37. Допускаемое отклонение опорной поверхности столба от проектной составляет:

- а) ± 10 мм.
- б) -10 мм.
- в) 15 мм.
- г) 20 мм.
- д) ± 20 мм.

38. Стены по назначению и расположению в здании подразделяются:

- а) на лёгкие и тяжёлые
- б) на несущие
- в) на кирпичные и деревянные
- г) на бетонные и кирпичные
- д) на внутренние кирпичные

39. На порядовке нанесены деления через:

- а) 25 мм.
- б) 75 мм.
- в) 77 мм.
- г) 82 мм.
- д) 90 мм.

40. Забутовочный ряд укладывают способом:

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой
- г) вполуприсык

д) ступенчатым

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
31-40	зачтено
21-30	
11-20	
0-10	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	г	б	b	с
2	а	в	с	а
3	б	а	а	b
4	в	б	b	с
5	а	в	с	b
6	б	а	а	а
7	в	г	с	а
8	г	б	а	b
9	а	в	а	а
10	б	а	с	b
11	а	в	а	b
12	а	б	b	b
13	в	а	с	а
14	б	в	b	с
15	г	б	а	а
16	1-г; 2-а; 3-б; 4-в	1-г; 2-б; 3-в; 4-а;	а	b
17	1-а; 2- б	1-б; 2-а	b	с
18	а	в	а	с
19	в	г	b	а
20	1-г; 3-а; 5-в; 7-б;	1-в; 4-а; 6-г; 8-б	b	b
21	1-б; 7-а; 10-в; 18-г	2-в; 8-б; 14-а; 19-г	а	с
22	а	б	а	с
23	а	в	а	б
24	б	а	а	в
25	в	б	с	а
26	а	б	а	б

27	в	а	а	в
28	б	а	б	г
29	а	в	а	а
30	в	б	г	б
31	б	б	а	а
32	с	б	б	а
33	а	с	в	в
34	б	с	а	б
35	с	б	б	г
36	а	с	в	1-г; 2-а; 3-б; 4-в
37	с	б	г	1-а; 2- б
38	а	с	а	а
39	а	а	б	в
40	с	б	а	1-г; 3-а; 5-в; 7-б;