

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:

236bcc35c296f169d6aafdc2836b21cb571ab0707ca86865a5825f9e4304c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ 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			
3.	Организация выполнения каменной кладки			2-я рубежная аттестация
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
- г) 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 в пустошовку
- 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 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

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;