

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**Дисциплина Строительное материаловедение**

**по специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома**  
**для обучающихся 2-го курса**

Разработал преподаватель  
Потапова Ольга Геннадиевна

## Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее-КИМ) по дисциплине **Строительное материаловедение** разработаны с целью оценки уровня освоения образовательных программ студентами второго курса специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Содержание разработанных КИМ определяется требованиями ФГОС специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

КИМ представляют собой комплекс заданий стандартизированной формы, выполнение которых позволяет установить уровень освоения обучающимися соответствующих профессиональных компетенций по дисциплине **строительное материаловедение**.

КИМ представлены в 3 вариантах, различных по содержанию и включающих 20 заданий в тестовой форме.

Каждое тестовое задание имеет порядковый номер, стандартную инструкцию по выполнению, ключи с вариантами правильных ответов в табличной форме.

### Критерии оценивания

Количество баллов	Оценка
18 – 20	5
15 -17	4
10 – 14	3
менее 10	перезачёт

Время выполнения задания 45 минут.

## Вариант 1

1. **Масса единицы объема материала в абсолютно плотном состоянии это \_\_\_\_.**
  - а) пористость
  - б) прочность
  - в) истинная плотность
  - г) средняя плотность
  
2. **Стандартная воронка используется для определения \_\_\_\_.**
  - а) прочности
  - б) твердости
  - в) насыпной плотности
  - г) морозостойкости
  
3. **Наиболее пористым материалом является \_\_\_\_.**
  - а) бетон
  - б) кирпич
  - в) минеральная вата
  - г) древесина
  
4. **Горная осадочная рыхлая порода, отличается тонкодисперсностью и обладающая пластичностью в природном состоянии или при увлажнении водой \_\_\_\_.**
  - а) глина
  - б) песчаник
  - в) пески
  - г) гипс
  
5. **К магматическим глубинным горным породам относится \_\_\_\_.**
  - а) мел
  - б) гранит
  - в) песчаник
  - г) гипс
  
6. **Горная порода, применяемая для производства стекла \_\_\_\_.**
  - а) базальт
  - б) песок
  - в) гравий
  - г) гипс
  
7. **Вяжущие, твердеющие и сохраняющие прочность только в воздушно-сухих условиях \_\_\_\_.**
  - а) воздушные
  - б) гидравлические
  - в) автоклавного твердения
  - г) кислотоупорные
  
8. **Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_.**
  - а) глина
  - б) мрамор
  - в) песок

г) мел

**9. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_\_.**

- а) прибора Вика
- б) вискозиметр Суттарда
- в) стандартной воронки
- г) твердомера

**10. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_.**

- а) жидкое стекло
- б) известь
- в) портландцемент
- г) гипс

**11. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.**

- а) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- б) может использоваться во влажных условиях
- в) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- г) обладает хорошими механическими свойствами

**12. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_\_.**

- а) стержневой арматурой
- б) деревянными рейками
- в) проволочной арматурой
- г) стекловолокнистой арматурой

**13. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_.**

- а) антисептики
- б) антипирены
- в) пластификаторы
- г) герметики

**14. К круглым лесоматериалам относится \_\_\_\_ .**

- а) доска
- б) бревно
- в) брусок
- г) поручень

**15. Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_\_.**

- д) глина
- е) мрамор
- ж) песок
- з) мел

**16. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_\_.**

- д) прибора Вика
- е) вискозиметр Суттарда
- ж) стандартной воронки
- з) твердомера

**17. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_.**

- д) жидкое стекло
- е) известь
- ж) портландцемент
- з) гипс

**18. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.**

- д) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- е) может использоваться во влажных условиях
- ж) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- з) обладает хорошими механическими свойствами

**19. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_.**

- д) стержневой арматурой
- е) деревянными рейками
- ж) проволочной арматурой
- з) стекловолокнистой арматурой

**20. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_.**

- д) антисептики
- е) антипирены
- ж) пластификаторы
- з) герметики

## **Вариант 2**

**1. Процесс гашения извести сопровождается \_\_\_\_.**

- а) интенсивным парообразованием
- б) уменьшением объема в 2-3 раза
- в) выделением большого количества тепла
- г) выделением большого количества воды

**2. Сырьем для производства гипса является \_\_\_\_.**

- а) кварцевый песок, мел, сода
- б) известняк, доломит
- в) глина, известняк
- г) природный гипсовый камень

**3. Сроки схватывания гипсового теста определяют на приборе \_\_\_\_.**

- а) Вика
- б) пенетрометр
- в) кольцо и шар
- г) стандартная воронка

**4. Портландцемент – гидравлическое вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.**

- а) обладает способностью твердеть и повышать свою прочность в воде
- б) не может использоваться во влажных условиях
- в) сохраняет свои свойства только в сухих условиях
- г) обладает хорошими теплотехническими свойствами

**5. Стандартная влажность древесины составляет \_\_\_\_%.**

- а) 5

- б) 12
- в) 15
- г) 20

6. Изменение линейных размеров образца в процессе обжига при изготовлении керамических изделий \_\_\_\_\_.

- а) воздушная усадка глин
- б) огневая усадка глин
- в) полная усадка глин
- г) усадка глин

7. Марка кирпича по морозостойкости F-25 означает, что \_\_\_\_\_.

- а)  $R_{сж} = 25$  МПа
- б) температура эксплуатации кирпича  $t = -25^{\circ}\text{C}$
- в) кирпич должен выдерживать не менее 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания
- г) испытание на морозостойкость следует проводить при  $t = -25^{\circ}\text{C}$

8. Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_\_.

- и) глина
- к) мрамор
- л) песок
- м) мел

9. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_\_.

- и) прибора Вика
- к) вискозиметр Суттарда
- л) стандартной воронки
- м) твердомера

10. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_.

- и) жидкое стекло
- к) известь
- л) портландцемент
- м) гипс

11. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.

- и) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- к) может использоваться во влажных условиях
- л) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- м) обладает хорошими механическими свойствами

12. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_\_.

- и) стержневой арматурой
- к) деревянными рейками
- л) проволочной арматурой
- м) стекловолокнистой арматурой

13. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_.

- и) антисептики
- к) антипирены
- л) пластификаторы

м) герметики

**14. К круглым лесоматериалам относится \_\_\_\_ .**

- д) доска
- е) бревно
- ж) брус
- з) поручень

**15. Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_ .**

- н) глина
- о) мрамор
- п) песок
- р) мел

**16. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_ .**

- н) прибора Вика
- о) вискозиметр Суттарда
- п) стандартной воронки
- р) твердомера

**17. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_ .**

- н) жидкое стекло
- о) известь
- п) портландцемент
- р) гипс

**18. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_ .**

- н) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- о) может использоваться во влажных условиях
- п) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- р) обладает хорошими механическими свойствами

**19. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_ .**

- н) стержневой арматурой
- о) деревянными рейками
- п) проволочной арматурой
- р) стекловолокнистой арматурой

**20. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_ .**

- н) антисептики
- о) антипирены
- п) пластификаторы
- р) герметики

### Вариант 3

1. По глубине погружения эталонного стального конуса в растворную смесь определяют \_\_\_\_.
  - а) водоудерживающую способность
  - б) подвижность
  - в) однородность
  - г) прочность
  
2. Особенностью изготовления железобетона является \_\_\_\_.
  - а) армирование стальными стержнями
  - б) армирование дисперсными волокнами
  - в) добавление алюминиевая пудра
  - г) применение полимеров, в качестве вяжущих
  
3. Искусственный камень, изготовленный из смеси портландцемента, кварцевого песка и специализированных газообразователей \_\_\_\_.
  - а) пенобетон
  - б) крупнопористый бетон
  - в) газобетон
  - г) фибробетон
  
4. Рулонный кровельный материал, изготовленный путем пропитки кровельного картона легкоплавким битумом с последующим покрытием его тугоплавким нефтяным битумом с наполнителем и посыпкой \_\_\_\_.
  - а) толь
  - б) гидроизол
  - в) рубероид
  - г) фольгорубероид
  
5. Марка материала по водонепроницаемости обозначается буквой \_\_\_\_.
  - а) В<sub>t</sub>
  - б) В
  - в) F
  - г) W
  
6. Способность материала сопротивляться разрушению от внутренних напряжений под действием внешних сил \_\_\_\_.
  - а) хрупкость
  - б) прочность
  - в) упругость
  - г) огнестойкость
  
7. Масса единицы объема материала в естественном состоянии это \_\_\_\_.
  - а) пористость

- б) прочность
- в) истинная плотность
- г) средняя плотность

8. Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_\_.

- с) глина
- г) мрамор
- у) песок
- ф) мел

9. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_\_.

- с) прибора Вика
- г) вискозиметр Суттарда
- у) стандартной воронки
- ф) твердомера

10. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_.

- с) жидкое стекло
- г) известь
- у) портландцемент
- ф) гипс

11. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.

- с) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- г) может использоваться во влажных условиях
- у) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- ф) обладает хорошими механическими свойствами

12. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_\_.

- с) стержневой арматурой
- г) деревянными рейками
- у) проволочной арматурой
- ф) стекловолокнистой арматурой

13. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_.

- с) антисептики
- г) антипирены
- у) пластификаторы
- ф) герметики

14. К круглым лесоматериалам относится \_\_\_\_.

- и) доска
- к) бревно
- л) брусок
- м) поручень

15. Горная порода, применяемая при изготовлении бетона \_\_\_\_\_.

- х) глина
- ц) мрамор
- ч) песок
- ш) мел

16. Сроки схватывания цементного теста определяют при помощи \_\_\_\_\_.

- х) прибора Вика
- ц) вискозиметр Суттарда

- ч) стандартной воронки
- ш) твердомера

**17. Гидравлическим вяжущим является \_\_\_\_.**

- х) жидкое стекло
- ц) известь
- ч) портландцемент
- ш) гипс

**18. Гипс – воздушное вяжущее. Это значит, что он \_\_\_\_.**

- х) обладает способностью твердеть и сохранять прочность только в воздушно-сухих условиях
- ц) может использоваться во влажных условиях
- ч) сохраняет свои свойства только во влажных условиях
- ш) обладает хорошими механическими свойствами

**19. Гипс целесообразно армировать \_\_\_\_.**

- х) стержневой арматурой
- ц) деревянными рейками
- ч) проволочной арматурой
- ш) стекловолокнутой арматурой

**20. Для защиты деревянных конструкций от возгорания используют \_\_\_\_.**

- х) антисептики
- ц) антипирены
- ч) пластификаторы
- ш) герметики

### Ключи к тесту

Вариант № задания	1	2	3
1	в)	в)	б)
2	в)	г)	а)
3	в)	а)	в)
4	а)	а)	в)
5	б)	б)	г)
6	б)	б)	в)
7	а)	в)	г)
8	в)	в)	в)
9	а)	а)	а)
10	в)	в)	а)
11	а)	а)	а)
12	б)	б)	в)
13	б)	б)	г)
14	б)	б)	в)
15	в)	в)	в)
16	а)	а)	а)
17	а)	а)	в)
18	а)	а)	а)
19	в)	в)	б)
20	г)	г)	б)