**Задание 1**

**Вариант 1**

1. Опорный элемент сборного марша, к которому примыкают ступени сбоку - это

Выберите один из вариантов ответа:

1) фризовая ступень 2) площадочная балка 3) тетива 4) косоур

2. Основные свойства растворной смеси

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) связность, подвижность, жесткость

2) водоудерживающая способность, подвижность, удобоукладываемость

3) прочность, однородность, удобоукладываемость

4) морозостойкость, сцепление с основанием, пластичность

3. Укажите, какая система планировки не используется при проектировании жилых зданий?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Коридорная. 2) Зальная.

3) Галерейная. 4) Секционная.

4. Каково назначение карнизного участка стены?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Для устройства ограждения крыши;

2) Для крепления сандриков;

3) Для опирания на него пилястр;

4) Для отвода воды с крыш.

5. Размеры обыкновенного кирпича

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 220 х 120 х 65;

2) 250 х 120 х 65;

3) 250 х 120 х 60;

4) 220 х 120 х 60.

6. Какие виды разрезки на монтажные элементы характерны для крупноблочных стен?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Двух -, трѐхрядная разрезка. 2) Четырѐх -, пятирядная разрезка.

3) Многорядная разрезка.

4) Двухрядная, четырѐхрядная разрезка.

7. Прочность здания – это:

Выберите один из вариантов ответа:

1) способность к неразрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало;

2) степень занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено;

3) уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания и трудовых затрат на возведение;

4) все ответы правильные.

8. К физическим свойствам материалов относятся :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) плотность, прочность;

2) износостойкость, твердость;морозостойкость;

3) прочность, влажность, морозостойкость;

4) коррозионностойкость, химическая активность.

9. Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это:

Выберите один из вариантов ответа:

1) объемно — планировочный элемент;

2) планировочный элемент;

3) температурный блок;

4) основание.

10. Горные породы - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. минеральная масса, состоящая из одного или нескольких минералов;
2. вещества определенного химического строения и состава;
3. значительные по объёму скопления минералов;
4. небольшие по объёму скопления магнезиальных минералов.

11. Строительная система здания – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Характеристика конструктивного решения здания по материалу и технологии возведения его конструкций в соответствии с конструктивной схемой;
2. Взаимосвязанная совокупность вертикальных и горизонтальных несущих конструкций здания;
3. Совокупность вертикальных несущих конструкций здания с учетом материала, из которого они изготовлены;
4. Характеристика конструктивного решения здания по материалу и технологии возведения его конструкций.

12. Как влияет тонкое измельчение вещества на его химическую активность?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. повышает активность вещества в химических реакциях;
2. понижает активность вещества в химических реакциях;
3. не влияет;
4. тонкое измельчение вещества может повысить его химическую активность в присутствии катализатора.

13. Как увязываются размеры помещений с требованиями ЕМС и конструктивной схемой здания?

Выберите один из вариантов ответа:

1) На основе единого модуля М = 100 мм.

2) На основе укрупнѐнного модуля (3М) и размерами объѐмно - планировочных параметров здания (пролѐт, шаг, высота этажа).

3) С учѐтом объемно - планировочных параметров здания (пролѐт, шаг, высота этажа).

4) На основе дробного модуля единой модульной системы и основных параметров здания.

14. Как называется нижний ряд брѐвен, соприкасающийся с фундаментом в деревянных бревенчатых зданиях?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Венцом. 2) Срубом. 3) Окладным венцом. 4) Щипцом.

15. Что означает в объѐмном домостроении условное наименование «стакан»?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Объѐмно - пространственный блок, имеющий четыре стены.

2) Объѐмно - пространственный блок, имеющий четыре стены и потолок без пола.

3) Объѐмно - пространственный блок, имеющий четыре стены и пол.

4) Объѐмно - пространственный блок, имеющий две стены, потолок и пол

16. Может ли средняя плотность материала равняться его истинной плотности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. может, только для плотных материалов;
2. может, только для пористых материалов;
3. может, только для сыпучих материалов;
4. не может.

17. По положению в здании двери могут быть ... .

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) внутренние, наружные;

2) однопольные, двупольные, полуторные;

3) парадные, входные, деревянные;

4) межкомнатные, пожарные, тамбурные.

18. Сырьём для производства керамических строительных материалов являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) песок, мел, железная руда, глинистые материалы;

2) глины, глазури, ангобы;

3) глины, песок, цемент, известь;

4) глина, гранитные порошки, трепел, выгорающие добавки.

19. Что понимается под этажом в здании?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Помещения, примыкающие к одной лестничной клетке.

2) Помещения, расположенные выше спланированного уровня земли.

3) Часть здания с помещениями, расположенными в одном уровне.

4)Несколько помещений, имеющих непосредственную связь с коридором.

20. В каком случае фундамент оборудуется деформационным (осадочным) швом?

Выберите один из вариантов ответа:

1) При большой длине здания.

2) При строительстве здания на слабых грунтах.

3) При разной высоте частей здания и неоднородных грунтах в пределах длины здания.

4) При устройстве свайных фундаментов

21. К специальным портландцементам относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) быстротвердеющий и высокопрочный портландцемент;

2) сульфатостойкий портландцемент;

3) белый и цветные портландцементы; 4) всё перечисленное.

22. К каким перекрытиям предъявляются теплотехнические требования?

Выберите один из вариантов ответа:

1) К междуэтажным и чердачным.

2) К чердачным, над подвальным, мансардным.

3) К надподвальным и нижним.

4) К перекрытиям, отделяющим жилые помещения от чердаков, подвалов, подполий и т. п.

23. По физико-механическим свойствам растворы классифицируют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) текучесть; 2) прочность, морозостойкость;

3)текучесть, прочность; 4) текучесть, морозостойкость.

24. Из каких основных частей состоит заполнение оконного проѐма?

Выберите один из вариантов ответа:

1) Оконная коробка, откосы, нащельники, штапики.

2) Оконные переплѐты, импосты, средники, откосы.

3) Оконная коробка, оконные переплѐты, подоконная доска, слив.

1. Подоконная доска, четверти, откосы, оконная коробка

25. Битумные пасты — это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) вязкие системы, состоящие из битума, размягченного горячим керосином;

2) эмульгаторы, растворенные ацетоном до получения нужной вязкости;

3) высокодисперсные системы из растворителя, полимера или битума;

4) битумные эмульсии, разбавленные водой до получения нужной вязкости;

5) растворы битумов в органических маслах.

26. Лакокрасочные материалы представляют собой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) смесь связующих веществ, наполнителей и пигментов;

2) смесь пигментов, заполнителей, полимеров;

3) смесь лака, краски и наполнителя;

4) смесь полимерных наполнителей, связующих веществ и пигментов.