***Комплект***

***контрольно-измерительных материалов***

***по учебной дисциплине* Основы материаловедения**

***по профессии 13450 Маляр***

Разработчик:

Н.В. Богданова, преподаватель

# Задание к теме № 1

**Тест: Основные строительные материалы и их применение**

## Задание # 1

*Вопрос:*

Пористость материала это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. степень заполнения объёма порами
2. степень заполнения объёма пустотами
3. количество пор в материале

## Задание # 2

*Вопрос:*

Водопоглощение это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. способность материала впитывать и удерживать воду
2. способность материала поглощать водяные пары
3. способность материала отдавать воду при высушивании

## Задание # 3

*Вопрос:*

Морозостойкость это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. способность насыщенного водой материала выдерживать многократное замораживания и оттаивание без признаков разрушения
2. способность материала выдерживать низкие температуры
3. способность материала выдерживать и не пропускать низкие температуры

## Задание # 4

*Вопрос:*

Теплоёмкость это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материала пропускать тепло через свою толщину
2. свойство материала поглощать при нагревании тепло
3. способность материала выдерживать высокие температуры

## Задание # 5

*Вопрос:*

Какие материалы имеют меньшую теплопроводность -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. с закрытыми мелкими порами
2. с сообщающимися порами
3. с закрытыми большими порами

## Задание # 6

*Вопрос:*

Теплопроводность материала это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материала пропускать тепло через свою толщину
2. свойство материала поглощать тепло при нагревании
3. способность материала удерживать тепло

## Задание # 7

*Вопрос:*

Огнеупорность это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материала противостоять длительному воздействию высоких температур не деформируясь и не расплавляясь
2. свойство материала выдерживать высокие температуры при пожаре
3. способность материала выдерживать определённое количество циклов резких тепловых изменений

## Задание # 8

*Вопрос:*

Тугоплавкие материалы должны выдерживать продолжительное воздействие температуры

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) 1350-1580 градусов

1. 1580 градусов и выше
2. до 1350 градусов

## Задание # 9

*Вопрос:*

Антикоррозийность это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материала не разрушаться от воздействия внешних физических, химических и биологических факторов
2. способность материала не реагировать на газы
3. способность материала не растворяться в жидкостях-растворителях

## Задание # 10

*Вопрос:*

Кислотостойкость это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материала сохранять свою структуру при воздействии кислот
2. свойство материала сохранять свою структуру при действии щелочей
3. свойство материала сохранять свою структуру не растворяясь в масле и бензине

## Задание # 11

*Вопрос:*

Прочность- это:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. способность материала сопротивляться разрушению под действием напряжений, возникающих от нагрузок
2. способность материала сопротивляться проникновение в него более твердого тела
3. способность материала не разрушаться при совместном действием истирания и удара

## Задание # 12

*Вопрос:*

Упругость материалов это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. свойство материалов восстанавливать свою первоначальную форму и размер после снятия нагрузки
2. свойство материалов изменить свою форму под нагрузкой без появления трещин
3. свойство материалов сопротивляться удару

## Задание # 13

*Вопрос:*

Технологические свойства материалов это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. способность материалов подвергаться обработке при изготовлении из него деталей
2. способность материалов изменять свои физические свойства
3. способность материалов изменять свои механические свойства

## Задание # 14

*Вопрос:*

К одному из механических свойств относится

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. твердость
2. водопоглощение
3. кислотостойкость
4. Верный ответ (1 б.): 1;
5. Верный ответ (1 б.): 1;
6. Верный ответ (1 б.): 1;
7. Верный ответ (1 б.): 2;
8. Верный ответ (1 б.): 1;
9. Верный ответ (1 б.): 1;
10. Верный ответ (1 б.): 1;
11. Верный ответ (1 б.): 1;
12. Верный ответ (1 б.): 1;
13. Верный ответ (1 б.): 1;
14. Верный ответ (1 б.): 1;
15. Верный ответ (1 б.): 1;
16. Верный ответ (1 б.): 1;
17. Верный ответ (1 б.): 1;
18. Верный ответ (1 б.): 1;

# Ответы:

**Тест: Растворы, смеси, мастики для отделочных работ**

## Задание # 1

*Вопрос:*

Гидравлические вяжущие вещества могут твердеть и повышать прочность

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. только в воздушной среде
2. только в водной среде
3. в воздушной и водной средах

## Задание # 2

*Вопрос:*

Основной горной породой для получения портландцемента является

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. известняк
2. песок
3. гранит **Задание # 3** *Вопрос:*

Удобоукладываемость бетонов и растворов будет лучше при использовании

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. гидрофобных добавок
2. пластифицирующих добавок
3. шлакопортландцемента

## Задание # 4

*Вопрос:*

Какой из факторов НЕ влияет на прочность цементов

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. тонкость помола
2. минералогический состав
3. способ производства

## Задание # 5

*Вопрос:*

Какой строительный материал НЕ является минеральным вяжущим

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. воздушная строительная известь
2. щебень
3. шлакопортландцемент

## Задание # 6

*Вопрос:*

Основная формула гипсового камня

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. CaSO4\*Н2O
2. CaCO3\*H2O
3. 3CaO\*SiO2 **Задание # 7** *Вопрос:*

В каких видах работ наиболее распространено применение гипса

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. при возведении фундаментов
2. при возведении стен
3. при производстве отделочных работ

## Задание # 8

*Вопрос:*

Строительную известь применяют для приготовления

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. строительных растворов
2. асфальтобетона
3. кровельных материалов

## Задание # 9

*Вопрос:*

Количество воды необходимое для затворения извести зависит от

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. активности и состава извести
2. тонкости помола
3. всех вышеперечисленных факторов

## Задание # 10

*Вопрос:*

Воздушные вяжущие вещества могут твердеть

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. только в воздушной среде
2. только в водной среде
3. в воздушной и водных средах

## Задание # 11

*Вопрос:*

При твердении гипса происходит

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. увеличение объёма
2. уменьшение объёма
3. остаётся без изменений

## Задание # 12

*Вопрос:*

При затворении гипса водой происходит химический процесс

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. гидратации
2. окисления
3. восстановления

## Задание # 13

*Вопрос:*

Для получения портладцемента применяется

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. варочный котел
2. шахтная печь
3. вращающаяся обжиговая печь

## Задание # 14

*Вопрос:*

При помоле клинкера для ускорения схватывания цемента добавляют

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. до 3 % гипса
2. до 10 % гипса
3. до 15 % гипса **Задание # 15** *Вопрос:*

При получении минеральных вяжущих основными процессами являются

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. обжиг
2. измельчение
3. обжиг и измельчение

# Ответы:

1. Верный ответ (1 б.): 3;
2. Верный ответ (1 б.): 1;
3. Верный ответ (1 б.): 3;
4. Верный ответ (1 б.): 3;
5. Верный ответ (1 б.): 2;
6. Верный ответ (1 б.): 1;
7. Верный ответ (1 б.): 3;
8. Верный ответ (1 б.): 1;
9. Верный ответ (1 б.): 3;
10. Верный ответ (1 б.): 1;
11. Верный ответ (1 б.): 1;
12. Верный ответ (1 б.): 1;
13. Верный ответ (1 б.): 3;
14. Верный ответ (1 б.): 1;
15. Верный ответ (1 б.): 3;

# Тест: Основные отделочные материалы. Заполнители для растворов

## Задание # 1

*Вопрос:*

Заполнители применяются для

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. уменьшения расхода вяжущего
2. образования своего рода скелета в затвердевшем растворе
3. оба этих фактора

## Задание # 2

*Вопрос:*

Тяжелые заполнители имеют объёмный вес

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) до 800 кг\м3 2) до 1000 кг\м3

3) свыше 1000 кг\м3

## Задание # 3

*Вопрос:*

Лёгкие заполнители имеют объёмный вес

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) до 1000 кг\м3

2) до 1500 кг\м3

3) до 1800 кгм\м3 **Задание # 4** *Вопрос:*

Классифицированные заполнители это

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. разделённые на фракции
2. полученные из разных горных пород
3. заполнители с примесями

## Задание # 5

*Вопрос:*

Для удаления глины из песка применяют

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. вращающиеся барабаны
2. виброгрохоты
3. пескомоечные машины

## Задание # 6

*Вопрос:*

Размер зёрен песка для штукатурных растворов не должен превышать

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) 3,5 мм

2) 3,0 мм

3) 2,5 мм

## Задание # 7

*Вопрос:*

Объёмный вес песка зависит от

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. степени увлажнения и влажности
2. гранулометрического и минералогического состава
3. от всех перечисленных факторов

## Задание # 8

*Вопрос:*

Декоративный мелкий гравий (крошку) получают

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. путём дробления
2. путём просеивания
3. путём дробления и просеивания

## Задание # 9

*Вопрос:*

Для разделения заполнителей на фракции применяют

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. вибросита или виброгрохоты
2. щёковые дробилки
3. конусные дробилки

## Задание # 10

*Вопрос:*

Какой из заполнителей применяют для мозаичных работ

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. мраморную крошку
2. цемент
3. гипс

## Задание # 11

*Вопрос:*

Модуль крупности песка определяется по

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. отношению веса остатка песка на данном сите к весу всей пробы
2. сумма полных остатков на всех ситах делённая на 100
3. сумма частных остатков на данном сите и ситах с более крупными отверстиями

## Задание # 12

*Вопрос:*

Частный остаток это

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. отношение веса остатка песка на данном сите к весу всей пробы
2. сумма всех остатков на ситах
3. количество песка на самом последнем сите

## Задание # 13

*Вопрос:*

Какой из материалов не является заполнителем

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. щебень
2. песок
3. цемент **Задание # 14** *Вопрос:*

Какой заполнитель получают из глины

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. керамзит
2. пемзу
3. туф **Задание # 15** *Вопрос:*

Какой заполнитель является тяжелым

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. песок
2. керамзитовый песок
3. вулканический туф
4. Верный ответ (1 б.): 3;
5. Верный ответ (1 б.): 3;
6. Верный ответ (1 б.): 1;
7. Верный ответ (1 б.): 1;
8. Верный ответ (1 б.): 3;
9. Верный ответ (1 б.): 3;
10. Верный ответ (1 б.): 3;
11. Верный ответ (1 б.): 3;
12. Верный ответ (1 б.): 1;
13. Верный ответ (1 б.): 1;
14. Верный ответ (1 б.): 2;
15. Верный ответ (1 б.): 1;
16. Верный ответ (1 б.): 3;
17. Верный ответ (1 б.): 1;
18. Верный ответ (1 б.): 1;

## Задание # 1

*Вопрос:*

# Ответы:

**Тест: Растворы строительные**

Строительным раствором называется

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. составленная в определённой пропорции смесь мелкого заполнителя и воды
2. составленная в определённой пропорции смесь неорганического вяжущего, мелкого заполнителя и воды
3. составленная в определённой пропорции смесь неорганического вяжущего и мелкого заполнителя

## Задание # 2

*Вопрос:*

Гидравлические растворы это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. растворы, твердеющие в воздушно-сухих условиях
2. растворы, твердеющие в воде или влажных условиях
3. растворы твердеющие как в воздушной так и влажной средах

## Задание # 3

*Вопрос:*

Какое свойство растворов является основным:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. прочность
2. подвижность
3. оба перечисленных свойства

## Задание # 4

*Вопрос:*

Какой из растворов будет сложным:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. цементный
2. известково-цементный
3. известковый **Задание # 5** *Вопрос:*

Жирный строительный раствор содержит

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. небольшое количество вяжущего
2. нормальное количество вяжущего
3. избыточное количество вяжущего

## Задание # 6

*Вопрос:*

Подвижность растворов определяется

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. мастерком
2. стандартным конусом
3. лопаткой **Задание # 7** *Вопрос:*

При приготовлении растворов увеличивается усадка раствора, это значит, что

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. увеличено количество воды и вяжущего
2. увеличено количество вяжущего
3. увеличено количество воды

## Задание # 8

*Вопрос:*

Декоративные отделочные растворы применяются для

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. для цветных штукатурок внутри здания
2. для цветных штукатурок фасада
3. для цветных штукатурок внутри здания и фасадов

## Задание # 9

*Вопрос:*

Акустические растворы применяются для

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. устройства гидроизоляционного слоя
2. устройства звукопоглощающих штукатурок
3. заполнения швов между элементами сборных железобетонных конструкций

## Задание # 10

*Вопрос:*

К специальным растворам относят

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. декоративные цветные растворы
2. гидроизоляционные растворы
3. растворы для каменной кладки

## Задание # 11

*Вопрос:*

Для наружных штукатурок каменных стен с влажностью до 60 % применяют:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. цементно-известковые растворы
2. гипсовые растворы
3. известково-гипсовые растворы

## Задание # 12

*Вопрос:*

Для приготовления декоративных растворов в качестве вяжущего применяют:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. портландцемент цветной
2. портландцемент белый
3. портландцементы белый и цветной

## Задание # 13

*Вопрос:*

Для приготовления декоративных растворов в качестве заполнителя используют:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. песок полученный при дроблении белых и цветных горных пород
2. глину
3. подкрашенную воду

## Задание # 14

*Вопрос:*

Каких факторов нужно придерживаться при приготовлении отделочных растворов:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. с учётом эксплуатации здания
2. с учётом назначения здания
3. с учётом назначения и эксплуатации здания

## Задание # 15

*Вопрос:*

Какого раствора не бывает по определению:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. нормального
2. тощего
3. толстого

# Ответы:

1. Верный ответ (1 б.): 2;
2. Верный ответ (1 б.): 3;
3. Верный ответ (1 б.): 3;
4. Верный ответ (1 б.): 2;
5. Верный ответ (1 б.): 3;
6. Верный ответ (1 б.): 2;
7. Верный ответ (1 б.): 1;
8. Верный ответ (1 б.): 3;
9. Верный ответ (1 б.): 2;
10. Верный ответ (1 б.): 2;
11. Верный ответ (1 б.): 1;
12. Верный ответ (1 б.): 3;
13. Верный ответ (1 б.): 1;
14. Верный ответ (1 б.): 3;
15. Верный ответ (1 б.): 3;

## Задание # 1

*Вопрос:*

# Тест: Лакокрасочные составы

К неводным окрасочным относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. краски, где связующим является вода
2. краски, где связующим является олифа
3. вододисперсионные краски

## Задание # 2

*Вопрос:*

Пигментами называются

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. тонкоизмельченные минеральные вещества
2. тонкоизмельченные органические вещества
3. тонкоизмельченные минеральные и органические вещества

## Задание # 3

*Вопрос:*

К искусственным минеральным пигментам относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. белила цинковые
2. мел природный
3. алюминиевую пудру

## Задание # 4

*Вопрос:*

Лаки предназначены для

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. нанесения прозрачного покрытия и окончательной отделки
2. для создания непрозрачного покрытия
3. для подготовки поверхности под окраску

## Задание # 5

*Вопрос:*

Компоненты лакокрасочных составов делят на:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. пигменты, наполнители и связующие вещества
2. пигменты, олифу и воду
3. пигменты, растворители и воду

## Задание # 6

*Вопрос:*

Лакокрасочные материалы ложны быть:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. безвредными для окрашиваемой поверхности
2. безвредными для людей
3. безвредными для людей и окрашиваемой поверхности

## Задание # 7

*Вопрос:*

Олифами называются:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. связующие, получаемые из высыхающих масел, которые после отверждения в тонких слоях образуют прочные и эластичные плёнки
2. нерастворимые минеральные вещества
3. жидкости, используемые для доведения малярных составов до рабочей консистенции

## Задание # 8

*Вопрос:*

Эмалевые краски это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. смесь пигментов и наполнителей, перетёртых в краскотёрках с олифой из растительных масел
2. суспензии минеральных или органических пигментов с синтетическим или масляными лаками
3. растворы смол в летучих растворителях

## Задание # 9

*Вопрос:*

К водоразбавляемым окрасочным составам относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. алкидные краски
2. силикатные краски
3. нитроцеллюлозные краски

## Задание # 10

*Вопрос:*

Цементные краски применяются для:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. помещений с повышенной влажностью
2. металлических поверхностей
3. деревянных поверхностей

## Задание # 11

*Вопрос:*

Обои применяются для:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. декоративной отделки стен помещения
2. декоративной отделки фасадов
3. декоративной отделки оштукатуренных наружных стен

## Задание # 12

*Вопрос:*

К вспомогательным материалам при окрасочных работах относятся:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. грунтовки
2. лаки
3. растворители **Задание # 13** *Вопрос:*

К алкидным краскам относятся:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. эмалевые эпоксидные краски
2. глифталиевые, пентафталивые краски
3. масляные краски **Задание # 14** *Вопрос:*

Олифы должны высыхать в тонких слоях, не давая отлипа при температуре в 20 градусов:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. за 8 часов
2. за 12 часов
3. за 24 часа **Задание # 15** *Вопрос:*

Какой материал не относится к пигментам:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. каолин
2. двуокись титана
3. алюминиевую пудру

# Ответы:

1. Верный ответ (1 б.): 2;
2. Верный ответ (1 б.): 3;
3. Верный ответ (1 б.): 1;
4. Верный ответ (1 б.): 1;
5. Верный ответ (1 б.): 1;
6. Верный ответ (1 б.): 3;
7. Верный ответ (1 б.): 1;
8. Верный ответ (1 б.): 2;
9. Верный ответ (1 б.): 2;
10. Верный ответ (1 б.): 1;
11. Верный ответ (1 б.): 1;
12. Верный ответ (1 б.): 1;
13. Верный ответ (1 б.): 2;
14. Верный ответ (1 б.): 3;
15. Верный ответ (1 б.): 1;

# Тест: Облицовочные строительные материалы

## Задание # 1

*Вопрос:*

Основной горной породой для производства керамогранита является:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. песок
2. гранит
3. глина **Задание # 2** *Вопрос:*

Для облицовки поверхности пола чаще всего применяют:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. плитку глазурованную
2. плитку стеклянную
3. керамогранит **Задание # 3** *Вопрос:*

Толщина керамической плитки для облицовки стен не должна превышать:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. 6 мм
2. 8 мм
3. 10 мм **Задание # 4** *Вопрос:*

Полы из керамогранита применяют в помещениях:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. с повышенной влажностью
2. в фойе, санитарно-бытовых помещениях, в вестибюлях
3. возможно применение в обоих перечисленных случаях

## Задание # 5

*Вопрос:*

Керамическую плитку получают:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. литья, с последующим обжигом
2. формованием на автоматических линиях с последующим обжигом
3. распиливанием глиняной массы

## Задание # 6

*Вопрос:*

Плитка для наружной облицовки дорожек должны быть:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. с шероховатой поверхностью
2. с глянцевой поверхностью
3. с матовой поверхностью

## Задание # 7

*Вопрос:*

Керамические плитки одного вида должны быть:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. одинаковыми по размерам и толщине
2. цвет плитки должен быть одинаковым
3. оба перечисленных фактора

## Задание # 8

*Вопрос:*

Погонажные изделия для облицовочных работ это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. плинтуса различного вида
2. плитка различного вида
3. стекло **Задание # 9** *Вопрос:*

Облицовочные материалы из пластмассы это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. панели МДФ
2. панели ПВХ
3. панели ЦСП **Задание # 10** *Вопрос:*

Гипсокартонные листы используются для отделки:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. стен и устройства перегородок
2. для отделки фасадов
3. для отделки санитарно-технических кабин

## Задание # 11

*Вопрос:*

Тротуарная плитка изготавливается на основе:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. цементного вяжущего
2. известкового вяжущего
3. гипсового вяжущего

## Задание # 12

*Вопрос:*

Водопоглощение керамогранита

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. низкое
2. среднее
3. высокое **Задание # 13** *Вопрос:*

Для облицовки горизонтальных поверхностей могут применяться керамические плитки:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. квадратные и прямоугольные
2. многоугольные
3. различных видов и размеров

## Задание # 14

*Вопрос:*

Для облицовки нежилых помещений могут применяться панели и листы:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. гипсокартона
2. панели ПВХ, МДФ
3. любой материал при наличии сертификата о пожарной безопасности

## Задание # 15

*Вопрос:*

Гипсокартон это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1. гипсовый сердечник, оклеенный с двух сторон картоном
2. гипсовый сердечник, оклеенный с одной стороны картоном
3. листы гипса

# Ответы:

1. Верный ответ (1 б.): 3;
2. Верный ответ (1 б.): 3;
3. Верный ответ (1 б.): 1;

3) Верный ответ (1 б.): 1;

1. Верный ответ (1 б.): 2;
2. Верный ответ (1 б.): 1;
3. Верный ответ (1 б.): 3;
4. Верный ответ (1 б.): 1;
5. Верный ответ (1 б.): 2;
6. Верный ответ (1 б.): 1;
7. Верный ответ (1 б.): 1;
8. Верный ответ (1 б.): 1;
9. Верный ответ (1 б.): 3;
10. Верный ответ (1 б.): 3;
11. Верный ответ (1 б.): 1;

## Типовые задания для оценки промежуточной аттестации:

**Промежуточная аттестация проводится в форме дифзачета по итогам текущих тестов. Отметка выставляется в виде среднего арифметического значения.**

# 3.2. Критерии оценки:

90% правильных ответов 5 отлично

80% правильных ответов 4 хорошо

70% правильных ответов 3 удовлетворительно

Менее 60% правильных ответов 2 неудовлетворительно