**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Архитектурное материаловедение»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один**правильный ответ*

1. На какие три группы делят строительные материалы по химической природе:

А) органические, минеральные, металлы

Б) не органические, не минеральные, металлы

В) не органические, минеральные, металлы

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. Основные цвета спектра:

А) красный-зеленый-синий

Б) красный – желтый -зеленый

В) красный- желтый –синий

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

3. Истираемость – это свойство материала:

А) истираться

Б) сопротивляться истирающим воздействиям

В) сопротивляться

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

4. Износостойкость – это способность материала сопротивляться одновременному воздействию:

А) истирания и удара

Б) истирания, стуку, воды

В) истирания, воды

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

5. Адгезионная способность – это свойство обеспечивать прочное:

А) водопоглощение

Б) приклеивание

В) сцепление

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

6. Тепловое расширение – свойство материалов деформироваться при изменении

А) температуры

Б) влажности

В) условий эксплуатации

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

7. Сыпучий строительный материал:

А) гравий

Б) стекловата

В) гипс

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие физических свойств строительных материалов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Средняя плотность | А) Масса единицы объема вещества в абсолютно плотном состоянии, то есть без пор, пустот и трещин |
| 2) Насыпная плотность | Б) Масса единицы объема материала (изделия) в естественном состоянии, то есть с пустотами и порами |
| 3) Истинная плотность | В) Масса единицы объема сыпучих материалов в свободном насыпном состоянии, то есть без его уплотнения |
| 4) Пористость | Г) Объёмная доля воздушных пустот в материале |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | А | Г |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. Установить соответствие между теплофизическими свойствами:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Теплоёмкость | А) Свойство материала поглощать (аккумулировать) при нагревании тепло и выделять его при остывании |
| 2) Термоёмкость | Б) Способность материала пропускать тепловой поток через свою толщу при возникновении разных температур поверхности изделия |
| 3) Теплопроводность | В) Способность материала выдерживать без разрушений определенное количество резких колебаний температуры |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| А | В | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Перечислите конструкцию пола по грунту снизу-вверх:

А) утрамбованный песок

Б) утеплитель

В) уплотненный грунт

Г) бетонная основа

Д) гидроизоляция

Е) армированная стяжка

Ж) Чистовое покрытие

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. Указать последовательность этапов входного контроля строительных материалов:

А) проверка внешнего вида, состояния поверхности, маркировки, отсутствия критических дефектов и повреждений, не соответствующих документам по стандартизации;

Б) проверка наличия, содержания и качества сопроводительных документов изготовителя, которые подтверждают качество материалов

В) проведение контрольных измерений и лабораторных испытаний по показателям качества согласно документам по стандартизации

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово*

1. При действии звука на материал проявляются его \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ свойства.

Правильный ответ: акустические

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стойкость (щёлочестойкость и маслобензостойкость) – это свойство материалов противостоять разрушающему действию жидких и газообразных агрессивных сред.

Правильный ответ: химическая

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

3. Искусственные обжиговые керамические материалы получают в результате высокотемпературной обработки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_пород.

Правильный ответ: глинистых

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

4. Цинк в строительстве используется в качестве защитного покрытия стальных изделий от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: коррозии

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Портландцементом называют тонкомолотый материал, полученный спеканием \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: клинкера

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. Бетон до затвердевания называют бетонной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая характеризуется удобоукладываемостью.

Правильный ответ: смесью

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

3. Жаростойкость – способность материала выдерживать температуру эксплуатации до 1000 °С без нарушения сплошности и потери \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прочности

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

4. Линолеум выпускают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и на теплозвукоизоляционной основе (тканевой, войлочной, вспененной).

Правильный ответ: безосновный

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Назовите классификацию бетонов в зависимости от средней плотности.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: в зависимости от средней плотности бетоны классифицируют: особо тяжелые, тяжелые, облегчённые, легкие, особо легкие.

Критерии оценивания: в сформулированном ответе должно быть указаны не менее трех классификаторов.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4

2. Какие материалы применяют для плоских крыш с малым уклоном?

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: для плоских крыш с малым уклоном применяют рулонные и мастичные материалы.

Критерии оценивания: в сформулированном ответе должно быть указаны фразы «рулонные», «мастичные», «материалы»

Правильный ответ:

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4