

Документ подписан в электронной форме  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 06.06.2024 12:18:54  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Композитные строительные материалы

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Код направления подготовки | 08.04.01 Строительство                                 |
| Направленность (профиль)   | Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений |
| Форма обучения             | Очная  |
| Кафедра-разработчик        | Строительных технологий и конструкций                  |
| Выпускающая кафедра        | Строительных технологий и конструкций                  |

## Семестр 3

| Проверяемая компетенция                | Задание   | Варианты ответов   | Тип сложности вопроса |
|--|---|--|-----------------------|
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 1. Какое свойство определяет способность материала терять находящуюся в его порах влагу?                                    |  | низкий                |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 2. Какое свойство определяет способность материала сохранять прочность при насыщении его водой?<br><br>Выберите один ответ: | a) влажность;<br>b) водопроницаемость<br>c) водостойкость<br>d) гигроскопичность     | низкий                |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 3. Какой буквой обозначается морозостойкость кирпича?<br><br>Выберите один ответ:   | a) C<br>b) D<br>c) F<br>d) M   | низкий                |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 4. Как называют горные породы, состоящие из нескольких минералов?<br><br>Выберите один ответ:                               | a) сложными<br>b) магматическими<br>c) метаморфические<br>d) осадочные<br>e) простые | низкий                |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 5. К химическим свойствам относятся:<br><br>Выберите один или несколько ответов:  | a) плотность<br>b) прочность<br>c) твердость<br>d) влажность<br>e) износостойкость   | низкий                |

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
|  |   | f) коррозионностойкость<br>g) химическая активность<br>h) морозостойкость  |         |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 6. К механическим свойствам относятся:<br><br>Выберите один или несколько ответов:  | a) плотность<br>b) прочность<br>c) твердость<br>d) влажность<br>e) износостойкость<br>f) коррозионно-стойкость<br>g) химическая активность<br>h) морозостойкость | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 7. К физическим свойствам относятся:<br><br>Выберите один или несколько ответов:  | a) плотность<br>b) прочность<br>c) твердость<br>d) влажность<br>e) износостойкость<br>f) коррозионно-стойкость<br>g) химическая активность<br>h) морозостойкость | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 8. Твердость определяют:<br><br>Выберите один или несколько ответов:  | a) по шкале твердости<br>b) испытанием образцов на прессах<br>c) испытанием образцов на разрывных машинах<br>d) на специальных приборах по методу Бринелля       | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 9. Количество пустот, образующихся между зернами рыхлонасыпного материала - это:  |  | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 10. К осадочным горным породам относят:<br><br>Выберите один или несколько ответов:   | a) базальт<br>b) пемза<br>c) вулканические туфы<br>d) мрамор<br>e) песчаники<br>f) мел<br>g) известняки  | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 11. Вещества, обладающие определённым химическим составом, характерными физическими свойствами, однородным строением и являющиеся продуктами физико-химических процессов, происходящих в земной коре – это: |  | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,                | 12. Средняя плотность магматических   | a) 2300–2600 кг/м <sup>3</sup><br>b) 500–1200 кг/м <sup>3</sup><br>c) 1500–2000 кг/м <sup>3</sup>  | средний |

|  |  |   |         |
|--|--|---|---------|
| ПК-1.4, ПК-1.5                         | горных пород находится в пределах:<br><br>Выберите один ответ:   | d) 1200–1500 кг/м <sup>3</sup>  |         |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 13. Назовите представителя породообразующих минералов из группы сульфатов:<br><br>Выберите один или несколько ответов: | a) ангидрит<br>b) кварц<br>c) доломит<br>d) известняк   | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 14. У какого вещества выше удельная теплоемкость?<br><br>Выберите один ответ:  | a. вода<br>b. воздух<br>c. древесина<br>d. железо   | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 15. Что называется относительной деформацией твердого тела?<br><br>Выберите один или несколько ответов:                | a. отношение абсолютной деформации образца к его первоначальной длине<br>b. отношение первоначальной длины образца к конечной длине<br>c. отношение первоначальной длины образца к его абсолютной деформации<br>d. разница между начальным и конечным размерами образца | средний |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 16. Свойство материала сопротивляться проникновению в него другого более твердого тела – это:                          |   | высокий |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 17. Технология, клееных конструкций позволяет:<br><br>Выберите один или несколько ответов:                             | a) удалить из древесины дефектные участки<br>b) максимально полно использовать древесину<br>c) полнее защитить древесину от гниения и возгорания<br>d) получить конструкции любого размера и формы  | высокий |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 18. В каком направлении усушка древесины выше?<br><br>Выберите один или несколько ответов:                             | a) в тангенциальном<br>b) в линейном<br>c) в радиальном<br>d) усушка не зависит от направления  | высокий |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 19. Укажите недостатки древесины как строительного материала<br><br>Выберите один или несколько ответов:               | a) анизотропность и гигроскопичность<br>b) легкость механической обработки и малая теплопроводность<br>c) малая средняя плотность и малая теплопроводность<br>d) легкость механической обработки и загниваемость  | высокий |
| ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5 | 20. Что НЕ относится к лесным  | a) лесоматериалы круглые (брёвна)<br>b) пиломатериалы и заготовки<br>c) фанера и столярные изделия  | высокий |

|  |  |          |  |
|--|--|----------|--|
|  | строительным<br>материалам?<br><br>Выберите один или<br>несколько ответов: | d) битум |  |
|--|--|----------|--|