

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



И.о. заведующего кафедрой
А.В. Дудник
« 16 » 09 2023 г.

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.ДВ.03.01 «Повышение долговечности строительных конструкций зданий и сооружений»

Направление подготовки
08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки
Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная, заочная

Год набора 2023

Разработал: к.т.н., доцент

Кравченко /С.А.Кравченко
« 16 » 09 2023 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра промышленного и гражданского строительства

Итоговый тест к экзамену:

1. Срок службы здания называют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Прочность.
2. Устойчивость.
3. Долговечность.

2. Долговечность зданий (по долговечности ограждающих конструкций) 3 класса:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 25-30 лет,
2. 25-40 лет,
3. 20-50 лет.

3. Усушка древесины происходит:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. одинаково во всех направлениях,
2. больше вдоль волокон,
3. больше поперёк волокон.

4. Для восстановительных и аварийных работ при разрушении бетонных конструкций эффективно использовать:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. расширяющиеся цементы,
2. шлаковые цементы,
3. пуццолановый портландцемент.

5. Способы повышения огнестойкости древесины

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. фосфатирование,
2. антипирирование
3. ацетилирование.

6. Пластификаторы добавляют к полимеру для:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. уменьшения хрупкости
2. уменьшения расхода полимера
3. ускорения процесса отверждения пластмасс

7. Преимущество применения битумных эмульсий, паст, мастик перед битумом:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. применение в холодном виде при положительных температурах, снижение расхода вяжущего;
2. снижение температуры плавления, повышение растяжимости;
3. расширение области применения.

8. Недостатки теплоизоляционных материалов из пенопластов:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. токсичность, невысокая долговечность;
2. низкая прочность, повышенный радиационный фон;
3. малоэффективные теплоизолирующие свойства.

9. Конструкции эффективных звукопоглощающих изделий:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. пенопластовые плиты, декоративный слой;
2. перфорированное покрытие, пористо-волокнистые материалы на гипсовой связке;
3. перфорированные ячеистые бетоны.

10. Недостаток лаков и эмалей:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. токсичность, пожароопасность;
2. низкая прочность слоя;
3. недостаточная долговечность.

11. Существуют следующие виды макроструктур:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. бесцветная, прозрачная, цветная;
2. рельефная, гладкая, волнистая;
3. волокнистая, слоистая, мелкопористая.

12. По огнестойкости к трудносгораемым материалам относятся:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. бетон, кирпич;
2. асфальтобетон, фибролит;
3. древесина.

13. Белит портландцемента в процессе гидратации:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. быстро твердеет и набирает высокую прочность;
2. медленно твердеет и набирает высокую прочность в более поздние сроки;
3. медленно твердеет и набирает невысокую прочность.

14. Строительные материалы не применяются в строительных конструкциях, находящихся в воде, если их коэффициент (кр) размягчения:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. меньше 0,8;
2. больше 0,8;
3. больше 0,9.

15. Макроструктура тяжелого бетона:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. конгломератная;
2. плотная;
3. твердая.

16. При определении глубины трещин в бетоне и каменной кладке применяют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. ультразвуковой метод;
2. метод отрыва со скалыванием;
3. магнитный метод.

17. В зависимости от интенсивности коррозионного износа металлоконструкций, атмосферная среда по агрессивности делится на группы:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. неагрессивная, слабо агрессивная, сильно агрессивная;
2. слабо агрессивная, средней агрессивности, высокой агрессивности, особо сильной агрессии;
3. неагрессивная, слабоагрессивная I и II степени, средне агрессивная, повышенной агрессивности и сильноагрессивная.

18. Степень долговечности здания характеризуется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. морозостойкостью, прочностью, стойкостью против коррозии материалов несущих конструкций;
2. способностью здания обеспечивать потребительские качества в течение заданного срока эксплуатации;
3. сроком службы при заданном классе здания.

19. Комплексным показателем качества объекта-сооружения, здания, конструкции или их составных частей является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. надежность, т.е. выполнять заданные функции во времени при установленных эксплуатационных показателях;
2. безотказность, т.е. способность строительных конструкций объекта сохранять свою работоспособность в течении заданного времени;
3. долговечность – свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния конструкций .

20. Продолжительность эффективной эксплуатации зданий до постановки на капитальный ремонт:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 5–10 лет ;
2. 15-25 лет;
3. нормами не установлено