

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2024 20:00:34
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
 Биология почв, 3 семестр**

Код, направление подготовки

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

ЭКОЛОГИЯ

Форма обучения

ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|--|--|-------------------------------|
| ПК-3 | Выберите несколько правильных ответов В состав гумуса входят | 1. Гуминовые кислоты 2. Фульвокислоты 2. Гуминовые кислоты, опад корней и растений 3. Полуразложившиеся органические соединения 4. Фульвокислоты, опад корней и растений | Высокий (множественный выбор) |
| ПК-3 | Выберите несколько правильных ответов Скорость разложения опада определяются главными факторами | 1. Составом растительного материала 2. Водно-термическим режимом 3. Комплексом организмов-деструкторов 4. Составом атмосферного воздуха 5. Составом почвообразующей породы | Высокий (множественный выбор) |
| ПК-3 | Выберите несколько правильных ответов В деструкции минералов почвообразующих пород особая роль принадлежит | 1. Микроорганизмам. 2. Лишайникам. 2. Растениям. 3. Почвенным беспозвоночным. 4. Почвенным водорослям. | Высокий (множественный выбор) |
| ПК-3 | Выберите несколько правильных ответов Биологическая фиксация азота связана с деятельностью | 1. Микроорганизмов 2. Растений 3. Почвенных водорослей 4. Почвенных животных | Высокий (множественный выбор) |
| ПК-3 | Выберите несколько правильных ответов К группе факторов почвообразования относятся: | 1. Климат, моря и океаны, реки, пльвуны, люди 2. Климат, почвообразующие породы, живые и отмершие организмы, | Высокий (множественный выбор) |

| | | | |
|-------------|--|---|---------------------------|
| | | 3. Рельеф, время, 4. Антропогенная деятельность | |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Почва отличается от коры выветривания | 1. Все ответы верны 2. Биогенной аккумуляцией химических элементов 3. Наличием гумуса, характерной морфологией иерархической структурой, глобальными функциями 4. Распределением элементов в почве | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Водоросли оказывают влияние на | 1. Все ответы верны 2. Кислородный режим почв 3. Накопление в почве азота 4. Структуру почв | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Определение почвы | 1. Самостоятельное природное тело и ее формирование есть сложный процесс взаимодействия пяти факторов природообразования: климата, рельефа, растительного и животного мира, почвообразующих пород, возраста страны 2. Все ответы верны 3. Рыхлая материнская порода, обладающая плодородием 4. Вертикальная толща почвы с поверхности до материнской породы, разделенная на генетические горизонты | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ В чем заключается сущность почвообразовательного процесса | 1. Формирование почвенного профиля 2. Накопление элементов питания в почвенном слое и формировании плодородия 3. Выветривание горных пород 4. Все ответы верны | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Изменение формы конечностей, редукция органов зрения, уменьшение размеров тела — это адаптации | 1. Морфологические 2. Анатомические 3. Поведенческие 4. Физиологические | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Главным процессом почвообразования является | 1. Биологический круговорот веществ 2. Геологический круговорот веществ 3. Климат 4. Рельеф | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ | 1. Запас органического вещества | Средний (одиночный) |

| | | | |
|-------------|---|---|---------------------------|
| | На распределение микроорганизмов в почвенном профиле оказывает влияние | 2. Корни растений 3. Наличие влаги 4. Все ответы верны | выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Выберите метод, который не применяется для исследования почвенных микроводорослей | 1. Прямое микроскопирование почвенного образца 2. Метод со «стеклами обрастания» 3. Почвенные раскопки 4. Все ответы верны | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Выберите компоненты почвы | 1. Из микробов, корней растений, различных животных, обитающих в почве 2. Из воздуха, воды, перегноя, песка, глины, солей 3. Из воздуха, воды, перегноя, песка, глины, солей, а также микробов, корней растений и различных животных, обитающих в почве 4. Из песка, глины, солей. | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Выберите территории, на которых почва наиболее загрязнена тяжелыми металлами | 1. Внутри и вокруг больших городов 2. Вокруг крупных сел 3. У подножья гор 4. На поймах крупных рек | Средний (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Самая крупная экологическая группа, участвующая в минерализации органических остатков растений и животных и в образовании почвенного гумуса это | 1. Грибы 2. Водоросли 3. Лишайники 4. Почвенные животные | Низкий (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Геобионты это | 1. Постоянные обитатели почв 2. Живущие в почве на протяжении части жизненного цикла 3. Временно укрываются в почве 4. Обитают в почвенной воде | Низкий (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Почвенная биота это | 1. Живое вещество почвы 2. Гетеротрофы 3. Автотрофы 4. Миксотрофы | Низкий (одиночный выбор) |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Самая обильная и разнообразная группа | 1. Актиномицеты 2. Грибы 3. Водоросли 4. Бактерии | Низкий (одиночный выбор) |

| | | | |
|-------------|--|--|-----------------------------|
| | почвенных микроорганизмов | | |
| ПК-3 | Выберите правильный ответ Что формируется в результате воздействия микроорганизмов на останки умерших растений и животных? | 1. Песок 2. Глина 3. Перегной 4. Ил | Низкий (одиночный выбор) |

