

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 25.06.2026 08:26:02
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1ee2074b544128895a506b8d8cf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
 Биология почв, 2 семестр**

Код направления
 подготовки

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность
 (профиль)

ЭКОЛОГИЯ

Форма обучения

ЗАОЧНАЯ

Кафедра-разработчик

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	Выберите несколько правильных ответов Биологическая фиксация азота связана с деятельностью	1. Микроорганизмов 2. Растений 3. Почвенных водорослей 4. Почвенных животных	Высокий (множественный выбор)
ПК-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	Выберите правильный ответ Главным процессом почвообразования является	1. Биологический круговорот веществ 2. Геологический круговорот веществ 3. Климат 4. Рельеф	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.1	Выберите правильный	1. Запас органического веще-	Средний

ПК-3.2	ответ На распределение микроорганизмов в почвенном профиле оказывает влияние	ства 2. Корни растений 3. Наличие влаги 4. Все ответы верны	(одиночный выбор)
ПК-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	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-3.1 ПК-3.2	Выберите правильный ответ Почвенная биота это	1. Живое вещество почвы 2. Гетеротрофы 3. Автотрофы 4. Миксотрофы	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3.1 ПК-3.2	Выберите правильный ответ	1. Актиномицеты 2. Грибы	Низкий (одиночный выбор)

	Самая обильная и разнообразная группа почвенных микроорганизмов	3. Водоросли 4. Бактерии	выбор)
ПК-3.1 ПК-3.2	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)

