

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 02.07.2025 12:59:12  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e61107b54419d4a50b11e36

### Тестовое задание по почвоведению, 3 семестр

Код направления 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
ОПК-1.1	1. Расположите реакции почвы по величине кислотности	1) pH 8 2) pH 4,5 3) pH 5 4) pH 7	Высокий (упорядочение)
ОПК-1.1	2. Какой вид химической мелиорации применяют для кислых почв? Выберите несколько ответов.	1) Известкование 2) Гипсование 3) Гумусирование 4) Внесение гашеной извести	Высокий (множественный выбор)
ОПК-1.1	3. Во сколько раз содержание гумуса в гумусовом горизонте дерново-подзолистых почв (3%) меньше, чем в черноземных почвах (6%)	1) 2 раза 2) 3 раза 3) 4 раза 3) 5 раз	Высокий (вычисляемый)
ОПК-1.1	4. Расположите реакции почвы по величине щелочности	1) pH 8 2) pH 4,5 3) pH 5 4) pH 7	Высокий (упорядочение)
ОПК-1.1	5. Главным участником биологического круговорота зольных элементов и азота в почвах являются (выберите несколько названий)	1) микроорганизмы 2) деревья 3) воды 4) травы	Высокий (множественный выбор)
ОПК-1.1	6. К биокосным природным телам относится? Выберите один ответ:	1) Минерал 2) Горная порода 3) Почва 4) Вода	Средний (одиночный выбор)
ОПК-1.1	7. В.В. Докучаев определил название почвы как?	1) Кладовая минералов 2) Зеркало ландшафта	Средний (одиночный)

	Выберите один ответ:	3) Источник жизни 4) Наследие веков	ный вы- бор)
ОПК-1.1	8. Выбрать наиболее кислую реакцию почвы? Выберите один ответ:	1) pH 8 2) pH 4,5 3) pH 5 4) pH 7	Средний (числовой ответ)
ОПК-1.1	9. Возраст планеты Земля составляет ... млрд. лет. Выберите один ответ:	1) 4,6 2) 5,9 3) 7,0 4) 8,0	Средний (числовой ответ)
ОПК-1.1	10)Соотнесите название  Какой природной зоне соответствуют названия почв: 1. Черноземы 2. Тундрово-глеевые 3. Серые лесные 4. Бурые и серо-бурые	       Полупустыни Широколиственные леса Тундра Зона степей	Средний (на соответ- ствии)
ОПК-1.1	11. Впишите пропущенное слово. [...] главный фактор в образовании плодородия почв.	1) Климат 2) Рельеф 3) Тип растительности 4) Время	Средний (выбор пропущенных слов)
ОПК-1.1	12. Какие почвы формируются в условиях холодного климата с сильным переувлажнением? Выберите один ответ:	1) Подзолистые 2) Каштановые 3) Серые лесные 4) Тундрово-глеевые	Средний (одио- чный вы- бор)
ОПК-1.1	13. Какой почвенный горизонт примыкает к материнской породе?? Выберите один ответ:	1) Гумусовый 2) Вымывания 3) Вмывания 4) Дерновый	Средний (одио- чный вы- бор)
ОПК-1.1	14. Главным свойством почвы является [...].	1) Влажность 2) Температура 3) Плодородие 4)Растительность	Средний (выбор пропущенных слов)
ОПК-1.1	15. От чего не зависит механический состав почвы? Выберите один или несколько вариантов ответа:	1) типа растительности 2) климата 3) материнской породы 4) рельефа	Средний (Все или ничего)
ОПК-1.1	16. Основатель мирового почвоведения? Выберите	1) В.В. Докучаев 2) П.А. Костычев	Низкий (одио- чный)

	один ответ:	3) К.К. Гедройц 4) Дюшафур	ный вы- бор)
ОПК-1.1	17. Самые плодородные почвы в России? Выберите один ответ:	1) дерново-подзолистые 2) чернозёмы 3) бурые 4) каштановые	Низкий (одиночный выбор)
ОПК-1.1	18. [...] гранулометрический состав почвы подзолистого типа почвообразования, содержащей в иллювиальном горизонте 46 % частиц физической глины	1) легкосуглинистый 2) среднесуглинистый 3) среднеглинистый 4) тяжелосуглинистый	Низкий (выбор пропущенных слов)
ОПК-1.1	19. Механические элементы размером [...] формируют песок крупный.	1) 1-05 мм; 2) 0.5-025 мм; 3) 0.25-0.05 мм; 4) 0.05-0.01 мм;	Низкий (выбор пропущенных слов)
ОПК-1.1	20. Гранулометрический состав почв - это относительное содержание в почве? Выберите один ответ:	1) частиц физической глины 2) частиц физического песка 3) механических элементов 4) коллоидов	Низкий (одиночный выбор)

### Разъяснения

Диагностическое тестирование имеет своей целью:

- исполнение положений приказа Министерства высшего образования и науки Российской Федерации от 25.11.2021 «1094» «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования».
- улучшение результатов промежуточной аттестации.
- повышение вероятности удовлетворительного результата при проведении надзорного мониторинга.

Материалы для диагностического тестирования разрабатываются в виде тестов и оформляются в виде текстового документа (шаблон представлен ниже).

Требования к оценочным материалам диагностического тестирования.

1. Вопросы тестового задания включает следующие категории:

- вопросы низкого уровня сложности не менее 5;
- вопросы среднего уровня сложности не менее 10;
- вопросы высокого уровня сложности не менее 5.

Количество вопросов в бланке задания **не менее 20 вопросов.**

2. Рекомендуемая структура банка заданий:

25% - вопросы низкого уровня сложности (5 вопросов);



50% - вопросы среднего уровня сложности (10 вопросов);

25% - вопросы высокого уровня сложности (5 вопросов).

Вопросы низкого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

Вопросы среднего уровня сложности должны содержать не менее 5 типов вопросов.

Вопросы высокого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

3. Тестовое задание может включать следующие типы вопросов, дифференцированные по уровню сложности:

Тип вопроса	Описание типа вопроса	Уровень сложности
Всё или ничего	Позволяет выбрать несколько ответов из заранее определенного списка. При этом используется оценивание «Всё или ничего» (100% или 0%).	Средний
Выбор пропущенных слов	Пропущенные слова в тексте вопроса заполняются.	Низкий / Средний
Вычисляемый	Вычисляемые вопросы подобны числовым вопросам, только в них используются числа, которые случайно выбираются из набора при прохождении теста.	Средний / Высокий
Множественный выбор	Позволяет выбирать несколько правильных ответов из заданного списка.	Высокий
Одиночный выбор	Позволяет выбирать один правильный ответ из заданного списка.	Низкий / Средний
На соответствие	Ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных.	Средний
Упорядочение	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке.	Высокий
Числовой ответ	Позволяет сравнивать числовые ответы с несколькими заданными вариантами с учетом единиц измерения. Возможен и учет допустимых погрешностей.	Средний

4. Успешное прохождение диагностического тестирования - выполнение 70 % заданий и более.

5. При составлении тестового задания обратите внимание на следующие требования:

5.1. Из всех категорий вопросов следует удалить вопросы типа верно/неверно ввиду низкой дифференцирующей способности.

5.2. Количество вариантов ответов в заданиях соответствующих типов – не менее 4. Например, вопрос на одиночный выбор должен содержать не менее 4 вариантов ответов, из которых 1 – правильный. Или, при выборе одного ответа из выпадающего списка также для выбора предоставляем не менее 4 вариантов ответов.

5.3. Вопросы типа «Множественный выбор» оцениваются 100% правильными при указании всех правильных ответов. Иначе ответ считается не верным.

