

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2024 19:59:09  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

*Биология почв*

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

### Типовые задания для контрольной работы:

#### Темы итоговой контрольной работы

- 1) Вклад отечественных ученых в развитие почвенной зоологии
- 2) Почва как среда обитания беспозвоночных разных размерных категорий
- 3) Значение почвенных простейших в создании почвенного плодородия
- 4) Условия обитания простейших в почве. Отличия почвенных и водных простейших.
- 5) Двуслойные животные. Причины отсутствия в почве губок и кишечнополостных
- 6) Приспособления нематод к обитанию в тканях растений
- 7) Роль дождевых червей в почвообразовании.
- 8) Приспособления моллюсков к жизни на суше. Их роль в разложении растительных остатков.
- 9) Сухопутные представители ракообразных.
- 10) Пути эволюции пауков и клещей, их связь с почвой.
- 11) Образ жизни многоножек, их роль в почве.
- 12) Ногохвостки - мелкие почвенные членистоногие.
- 13) Приспособления насекомых к обитанию в почве.
- 14) Общественные насекомые, связь с почвой.
- 15) Млекопитающие-землерои. Типы нор, гнезд и убежищ, способы питания.

#### Типовые вопросы (задания) к экзамену/зачету/зачету с оценкой:

- 1) Почвенная биота. Общая характеристика, экологические особенности, таксономия.
- 2) Высшие растения, их связь с почвообразованием.
- 3) Почвенные водоросли. Особенности использования ими почвы как среды обитания.
- 4) Почвенные животные. Общая характеристика.
- 5) Почвенные простейшие, их связь с почвой.
- 6) Черви в почве. Основные группы почвенных червей. Роль червей в почвообразовательном процессе.
- 7) Моллюски, тихоходки, членистоногие и млекопитающие в почве. Роющая деятельность.
- 8) Почвенные грибы. Лишайники. Их связь с почвообразованием. Лихеноиндикация.
- 9) Прокариоты. Вирусы и фаги. Участие микроорганизмов в почвообразовательном процессе. Вирусные заболевания растений.

- 10) Цикл углерода.
- 11) Круговорот азота.
- 12) Разложение растительных остатков и формирование подстилки.
- 13) Образование и разложение гумуса.
- 14) Участие почвенных микроорганизмов в разрушении и новообразовании минералов.
- 15) Специфика почвы как среды обитания микроорганизмов.
- 16) Основные принципы биологической индикации и диагностики почв.
- 17) Методы исследования биологической активности почв.
- 18) Почвенная биота доминирующих типов почв ХМАО.