

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 11:15:35
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Спецпрактикум по биоразнообразию и охране природы

Код, направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

1 семестр

Типовые темы контрольной работы:

1. Понятие паразитизма. Паразитология как наука. Ее разделы.
2. Происхождение паразитизма. Типы биотических отношений. Отличия паразитизма от других форм отношений.
3. Причины, движущие силы, направления эволюции паразитов и их хозяев.
4. Виды паразитов.
5. Классификация хозяев.
6. Взаимодействие паразитов и хозяев.
7. Экологическая концепция паразитизма.
8. Характеристика морфофизиологических адаптаций паразитов.
9. Характеристика биологических адаптаций паразитов.
10. Учение о природной очаговости заболеваний.
11. Основные виды культурных растений лесной зоны и их происхождение.
12. Животные - вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.
13. Сорные растения, их классификация и экологические особенности.
14. Влияние агротехнических мероприятий на компоненты агроценозов.
15. Удобрения и пестициды, их применение.
16. Замена городских почв искусственными грунтами.
17. Антропогенное воздействие на почву.
18. Методы улучшения городских почв.
19. Проектирование специальных почвенно-ландшафтных сооружений.
20. Расчетное обеспечение и примеры почвенно-ландшафтного конструирования в городских условиях.
21. Биоразнообразие городов: сохранение и восстановление.
22. Биотестирование и биоиндикация в условиях городов.
23. Синантропные организмы и их роль в урбоценозах.
24. Млекопитающие и птицы городов.
25. Амфибии и рептилии в городской среде.

2 семестр

Типовые темы контрольной работы:

1. Методы картографирования животного населения.

2. Организация наблюдений за животными и количественный учет.
3. Динамика относительного обилия.
4. Наблюдения за земноводными.
5. Наблюдения за птицами.
6. Наблюдения за млекопитающими.
7. Фенологические наблюдения зимой.
8. Банки данных, использование ГИС-технологий.
9. Изучение региональных фаун. Организация и проведение эколого-фаунистических экскурсий.
10. Сезонные особенности Полевые признаки и определение животных.
11. Пространственная структура популяций.
12. Картографирование местообитаний. Картирование размещения наземных позвоночных.
13. Мечение животных.
14. Изучение размножения: визуальные наблюдения, инструментальные методы.
15. Методика регистрации кормовой активности, расчет индексов разнообразия кормового поведения.
16. Кольцевание. Наблюдения с наблюдательных пунктов и маршрутные учеты.
17. Учеты ловушколиниями, ловчими канавками и заборчиками. Площадки мечения. Изолированные площадки.
18. Авиачеты. Зимние маршрутные учеты млекопитающих по следам.
19. Лесная и кустарниковая растительность ХМАО. Лесные ресурсы.
20. Экологические проблемы лесов.
21. Растительность водоемов.
22. Фитоценозы тундры и лесотундры. Геоботаническая характеристика растительных сообществ. Основные доминанты тундровых фитоценозов.
23. Редкие и исчезающие растения ХМАО. Формы охраны.
24. Мониторинг состояния среды. Фитоиндикация в системе биологического контроля состояния среды.
25. Местонахождения и методы охраны редких и исчезающих растений ХМАО.

Типовые вопросы к зачету:

1. Особенности климато-географического положения ХМАО.
2. Промысловые виды рыб ХМАО (география, экология).
3. Рыбы как индикаторы пресноводных экосистем.
4. Современные методы исследования позвоночных животных.
5. Обзор герпетологических исследований на территории Западной Сибири.
6. Систематика земноводных и пресмыкающихся ХМАО. Особенности распределения по территории округа. Экология доминирующих видов. Редкие виды.
7. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека
8. Охраняемые виды (подвиды) птиц ХМАО, их экология.
9. Состояние почвенного покрова региона. Экологические проблемы, связанные с нарушением почвенного покрова.
10. Растения красной книги ХМАО.
11. Животные красной книги ХМАО.
12. Синантропные виды животных, их краткая экология в условиях округа.
13. Акклиматизированные и реакклиматизированные виды животных ХМАО.
14. Содержание биотехнической работы членов общества охотников и рыболовов.

15. Роль особо охраняемых природных территорий округа для поддержания биоразнообразия.
16. Порядок ведения Красной книги ХМАО.
17. Рациональное использование и охрана вод.
18. Дефицит пресной воды и его причины: возрастание расхода воды на орошение и нужды промышленности, бытовое использование пресной воды, нерациональное использование водных ресурсов и загрязнение водоемов.
19. Почвенные ресурсы, их использование и охрана.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Современное состояние и охрана растительности.
2. Роль леса в народном хозяйстве.
3. Причины и последствия сокращения лесов.
4. Проблема использования лугов, болот.
5. Рациональное использование и охрана животных.
25. Причины вымирания животных в настоящее время: перепромысел, отравление ядохимикатами, изменение местообитания.
26. Сравнительная экология свободноживущих и паразитических организмов
27. Основные понятия общей экологии применительно паразитических организмов
28. Среда жизни свободноживущих организмов
29. экологические характеристики наземно-воздушной и водной среды
30. Факторы, законы, понятия
31. Почва и живые организмы как среды жизни
32. Основные отличия среды жизни паразитов от свободноживущих организмов
33. Общие экологические характеристики паразитических организмов
34. Паразитизм как образ жизни – его виды (облигатный, факультативный временный, постоянный)
35. Понятие среды жизни первого и второго порядка
36. Факторы среды обитания эктопаразитов
37. Факторы среды обитания эндопаразитов