Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дата подписания: 30.06.2025 11:13:33 дисциплине

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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 экологофаунистических 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. Авиаучеты. 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. Среды 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