

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2025 08:55:54
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Экология животных

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ЗАОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

1. Единство организма и среды обитания;
2. Типы отношений животных со средой;
3. Единство морфобиологического типа особей в популяции как результата однонаправленности индивидуальных адаптаций;
4. Общий характер внутривидовых отношений у животных;
5. Среда и стадийность развития животных;
6. Внутривидовые группировки животных;
7. Сезонные изменения образа жизни и организации населения животных;
8. Групповой образ жизни животных;
9. Общая характеристика пищевых отношений у животных;
10. Специализация питания животных;
11. Сезонные изменения в питании у животных;
12. Взаимодействие зооценоза и фитоценоза, роль животных в формировании и динамике растительных сообществ;
13. Адаптации животных к водному образу жизни;
14. Климат и животные;
15. Животные аэробиионты;
16. Типы паразитизма и связанные с ними морфофизиологические адаптации паразитов и их хозяев;
17. Природные очаги инфекции как биогеоценотическое явление;
18. Фауна почв;
19. Влияние почвенных обитателей на почвообразование;
20. Особенности сообществ различных природных зон;
21. Пространственная структура популяции и ее адаптивное значение;
22. Динамика населения животных;
23. Смертность животных и изменения их численности
24. Плодовитость животных;
25. Сигнализация и коммуникации в популяциях: их формы, механизмы и адаптивное значение;
26. Влияние человеческой деятельности на численность животных;
27. Изменения зооценозов в результате антропогенных факторов.

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

1. Предмет экологии животных, ее задачи. Связь экологии животных с другими науками.
2. История развития экологии животных.
3. Количественная мера воздействия факторов среды. Правило оптимума. Экологическая валентность.
4. Теплообмен животных и температура среды. Температурные пределы жизни и отдельных биологических процессов. Типы обмена: пойкилотермия и гомойотермия.
5. Приспособления к температурному режиму и его колебаниям у пойкилотермных и гомойотермных животных.
6. Газообмен водных животных. Приспособления к газовому режиму водоемов и его колебаниям. Газообмен сухопутных животных. Приспособления к изменениям парциального давления кислорода с высотой. Ныряющие животные и их специфические адаптации к функциональной гипоксии.
7. Водно-солевой обмен водных животных. Пойкилоосмотические и гомойосмотические животные. Стено- и эвригалинные виды.
8. Водный обмен и минеральное питание сухопутных животных. Адаптации животных к изменению обеспеченности организма водой и минеральными веществами.
9. Биологические ритмы. Механизмы суточной циклики. Циркадные ритмы. Сезонные ритмы жизнедеятельности. Эколого-физиологические механизмы, регулирующие сезонные изменения у животных.
10. Приспособления животных к обитанию в условиях снежного и ледового покровов. Адаптации к движению среды (ветер, течения, волны).
11. Питание животных. Физиологические и морфологические адаптации к разным видам корма.
12. Типы взаимодействия между популяциями разных видов.
13. Популяционные механизмы регуляции плотности населения и численности. Значение поведенческих и физиологических реакций, роль структуры популяции.
14. Основные факторы динамики численности. Роль климатических, кормовых условий и эпизоотий. Взаимовлияние хищников и их жертв. Кривые выживаемости у разных видов животных.
15. Плотность популяции и ее регуляция.
16. Экологическое значение и механизмы поддержания сложности общего генофонда популяции.
17. Половая и возрастная структуры популяций и ее динамика.
18. Сигнализация и общение в популяциях. Роль высшей нервной деятельности и сложных форм поведения в поддержании целостности популяции.
19. Взаимоотношения особей в стадах; лидеры и вожаки. Иерархические отношения у оседлых животных. Доминирование.
20. Этологическая структура популяций. Разнокачественность особей в популяциях. Биологическое значение упорядоченности взаимоотношений особей в популяциях.
21. Особенности пространственной структуры у кочующих и оседлых видов.
22. Пространственная структура популяций и ее адаптивное значение. Адаптации к поддержанию оптимальной пространственной структуры популяции.
23. Вид как экологическая система. Разнокачественность видового населения. Территориальные группировки.
24. Сообщества видов (биоценозы) как формы организации живого населения биосферы.
25. Изменение ландшафтов и связанные с этим изменения состава и структуры сообществ.
26. Роль амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих в наземных и водных экосистемах.
27. Воздействие человека на биосферу. Развитие транспорта и расселение животных.