

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 12:59:43
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Биоразнообразие животного мира

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 семестр

1. Зоология – наука о животном мире Земли. История развития зоологии. Основные понятия зоологии. Современная система животного мира.
2. Царство Protozoa. Основные особенности морфологии клетки-организма простейших. Среда обитания и формы адаптации простейших к условиям существования.
3. Саркодовые. Общая характеристика.
4. Жгутиконосцы. Общая характеристика.
5. Споровики. Систематика типа.
6. Кокцидии – эндопаразиты животных и человека. Моноксенные жизненные циклы кокцидий. Патогенное значение кокцидий для животных и человека.
7. Инфузория. Отличительные признаки типа: органеллы движения, ядерный аппарат, строение цитоскелета, питание и пища инфузорий.
8. Общая характеристика многоклеточных животных.
9. Теории происхождения многоклеточных.
10. Пластинчатые. Характеристика трихоплакса. Систематика и филогения.
11. Губки. Характеристика как первых многоклеточных животных, рассматриваемых на клеточном уровне организации.
12. Общая характеристика Стрекающих. Строение тела, строение и тип нервной системы, органов чувств, движение. Классификация.
13. Общая характеристика типа Плоские черви. Классификация.
14. Общая характеристика класса Трематоды. Понятие о промежуточных, дополнительных и окончательных хозяевах.
15. Внешняя морфология ленточных червей, признаки приспособления к паразитированию. Строение гермафродитных и зрелых члеников (солитера и лентеца широкого).
16. Жизненный цикл широкого лентеца.
17. Пути происхождения и эволюция плоских червей. Происхождение паразитизма.
18. Эндопаразиты животных и человека: аскарида, острица, трихина спиральная, власоглав. Жизненный цикл аскариды.
19. Общая характеристика кольчатых червей. Экология кольчатых червей. Классификация.
20. Размножение олигохет, роль олигохет в природе, в хозяйственной деятельности человека.
21. Особенности морфологии представителей типа Моллюски. Классификация.
22. Экология пластинчатожаберных моллюсков. Роль пластинчатожаберных в природных экосистемах, в хозяйственной деятельности человека.
23. Экология брюхоногих. Классификация.

24. Размножение и развитие двусторчатых моллюсков. Экология. Значение в хозяйственной деятельности человека.
25. Морфология ракообразных. Места обитания, образ жизни, размножение. Промысловые виды речных и морских раков.
26. Характеристика хелицерных. Экология и значение.
27. Общая характеристика многоножек.
28. Классификация насекомых. Краткие сведения о насекомых подклассы: Первичнообескрылые, Крылатые. Три группы новокрылых насекомых.
29. Насекомые ХМАО-Югры. Основные отряды. Распространение и численность.
30. Насекомые занесенные в Красную книгу ХМАО-Югры.
31. Иглокожие. Систематика. Эволюция и экология.

Темы итоговой контрольной работы, 2 семестр

1. История изучения хордовых. Низшие Хордовые.
2. Гипотезы происхождения хордовых.
3. Подтип Бесчерепные. Общая характеристика.
4. Подтип Оболочники. Систематика и организация.
5. Подтип Позвоночные или Черепные. Общая характеристика.
6. Надкласс Рыбы. Общая характеристика.
7. Класс Хрящевые рыбы. Особенности организации. Систематика и экология.
8. Класс Лучеперые рыбы. Разнообразие, экология, хозяйственное значение.
9. Рыбы, встречающиеся на территории ХМАО-ЮГРЫ. Виды, занесённые в Красную книгу округа.
10. Происхождение наземных позвоночных.
11. Класс Земноводные. Особенности организации.
12. Земноводные встречающиеся на территории ХМАО-ЮГРЫ. Виды, занесённые в Красную книгу округа. Экология и охрана.
13. Анемии и амниоты. Характеристика и отличия.
14. Класс Пресмыкающиеся. Систематика. Экология и значение.
15. Пресмыкающиеся ХМАО-ЮГРЫ.
16. Происхождение и эволюция птиц.
17. Класс Птицы. Организация и систематика.
18. Миграции птиц, их типы и причины, биологический смысл.
19. Экология и хозяйственное значение птиц. Домашние породы птиц.
20. Птицы ХМАО-Югры. Систематика, распространение и экология.
21. Класс Млекопитающие. Организация и систематика.
22. Происхождение и филогения млекопитающих.
23. Экология и хозяйственное значение млекопитающих.
24. Млекопитающие ХМАО-ЮГРЫ. Разнообразие. Хозяйственное значение. Экология.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/зачету/зачету с оценкой, 1 семестр

1. Зоология как самостоятельная дисциплина и ее место в системе биологических наук. История зоологии.
2. Общая характеристика и классификация простейших. Экологическое значение простейших.
3. Способы размножения и жизненные циклы простейших.
4. Характеристика жгутиковых. Растительные жгутиконосцы, на примере эвглены зеленой.
5. Жгутиконосцы. Паразиты человека. Понятие о трансмиссивных и очаговых заболеваниях.
6. Характеристика саркодовых на примере амёбы протей. Раковинные корненожки.
7. Характеристика апикомплексов, жизненный цикл. Грегарины и кокцидии. Особенности строения, жизненные циклы.

8. Кровяные споровики. Малярийный плазмодий: жизненный цикл, переносчики.
9. Общая характеристика инфузорий как наиболее высокоорганизованных простейших. Строение и жизненные функции.
10. Теории происхождения многоклеточных животных. Трихоплакс как наиболее низкоорганизованное многоклеточное животное.
11. Общая характеристика губок как низших многоклеточных животных. Морфологические типы губок. Значение в природе.
12. Общая характеристика и классификация стрекающих.
13. Общая характеристика и классификация плоских червей.
14. Ресничные черви. Особенности их организации, распространение, значение в природе
15. Ленточные черви как характерные представители эндопаразитов. Морфологические и биологические особенности, связанные с паразитизмом.
16. Характеристика трематод. Жизненный цикл кошачьей двуустки, понятие о промежуточном, дополнительном и окончательном хозяине.
17. Общая характеристика круглых червей. Значение в природе и жизни человека.
18. Общая характеристика и классификация кольчатых червей. Образ жизни и значение в природе и жизни человека.
19. Многощетинковые кольчецы, малощетинковые кольчецы особенности их организации, образа жизни, размножения и развития. Роль в природе и значение для человека.
20. Пиявки. Важнейшие черты их организации, экология и значение.
21. Общая характеристика и классификация мягкотелых, экологическое значение.
22. Общая характеристика и классификация брюхоногих и двустворчатых моллюсков. Образ жизни и значение в природе и жизни человека.
23. Характеристика головоногих моллюсков, особенности их строения в связи с образом жизни. Экологическое значение.
24. Общая характеристика и основные систематические группы членистоногих.
25. Общая характеристика и классификация жабродышащих. Образ жизни, значение в природе и жизни человека.
- 24 Особенности организации хелицеровых как наземных хищных членистоногих. Классификация.
25. Особенности организации многоножек как связанных с почвой наземных членистоногих.
26. Особенности внешней и внутренней организации насекомых. Значение в природе. Классификация.
27. Отряды: стрекозы, прямокрылые, клопы, равнокрылые. Особенности строения, образ жизни, значение в природе.
28. Отряд блохи, отряд вши. Особенности организации, обусловленные эктопаразитизмом. Основные представители, экологическое и практическое значение.
29. Особенности строения жесткокрылых (жуков), перепончатокрылых, чешуекрылых, двукрылых. Главнейшие семейства, представители, экологическое и практическое значение.
30. Виды насекомых, занесенные в Красную книгу ХМАО-Югры. Природоохранный статус. Распространение.
31. Общая характеристика типа иглокожих. Классификация. Представители, образ жизни и значение в природе и жизни человека.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/зачету/зачету с оценкой, 2 семестр

32. Общая характеристика типа хордовых. Систематика. Экология. Значение.
33. Гипотезы происхождения хордовых. Эволюция хордовых.
34. Организация бесчерепных. Классификация. Экология. Происхождение.
35. Особенности организации, классификации, биологии и экологии круглоротых.
36. Надкласс Рыбы. Общая характеристика. Систематика. Экология.
37. Особенности организации, систематики и экологии хрящевых рыб. Хозяйственное значение.

38. Особенности строения, классификация и промысловое значение лучеперых рыб.
39. Лучеперые рыбы, встречающиеся на территории ХМАО-ЮГРЫ. Разнообразие, экология, хозяйственное значение, охрана. Виды, занесённые в Красную книгу ХМАО.
40. Экологические группы рыб и особенности их организации в связи с условиями существования и образом жизни.
41. Классификация подкласса лучеперые рыбы. Характеристика основных отрядов и их хозяйственное значение.
42. Происхождение земноводных. Особенности организаций земноводных в связи с земноводным образом жизни.
43. Систематика класса земноводных. Характеристика отрядов, основные семейства, распространение. Экология и охрана. Виды, встречающиеся на территории ХМАО-ЮГРЫ.
44. Характерные признаки анамний и амниот. Происхождение и эволюция пресмыкающихся. Приспособительные к наземному существованию особенности организации пресмыкающихся как низших амниотических животных.
45. Организация пресмыкающихся. Систематика. Экология и значение. Виды, встречающиеся на территории ХМАО-ЮГРЫ.
46. Происхождение птиц. Характеристика класса птиц и их особенностей в связи с приспособлением к полету.
47. Миграции птиц, их типы и причины, биологический смысл. Вероятные механизмы ориентации и навигации птиц.
48. Экология и хозяйственное значение птиц. Домашние породы птиц.
49. Птицы ХМАО-Югры. Систематика, распространение и экология.
50. Характеристика отрядов: чайки, чистики, кулики, аистообразные. Редкие виды и их охрана.
51. Отряд дневные хищные птицы. Отряд совы. Характеристика, классификация, распространение, хозяйственное значение и меры охраны.
52. Характеристика отряда куриные. Редкие виды. Происхождение домашних пород.
53. Характеристика отрядов журавлеобразные, пастушковые и дрофы. Редкие и исчезающие виды и их охрана.
54. Отряд гусеобразные. Характеристика, систематика, представители, хозяйственное значение.
55. Отряд кукушки, голуби, дятлообразные и веслоногие. Характеристика, систематика, представители, хозяйственное значение.
56. Отряд воробьинообразные. Роль в сельском и лесном хозяйствах, значение и охрана.
57. Виды птиц, занесенные в Красную книгу ХМАО-Югры.
58. Прогрессивные особенности в организации млекопитающих. Происхождение и филогения млекопитающих.
59. Особенности внешнего и внутреннего строения млекопитающих.
60. Систематика млекопитающих. Экология и хозяйственное значение.
61. Млекопитающие ХМАО-ЮГРЫ. Разнообразие. Хозяйственное значение. Экология.
62. Характеристика отряда непарнокопытных. Редкие виды. Происхождение домашних пород непарнокопытных.
63. Характеристика отряда парнокопытных. Редкие виды. Одомашненные виды.
64. Отряд насекомоядные. Характеристика, систематика, представители, хозяйственное значение.
65. Отряд грызуны. Практическое значение: промысловые виды, вредители сельского и лесного хозяйства и меры борьбы с ними, эпизоотическое и эпидемиологическое значение.
66. Отряды неполнозубые, китообразных. Характеристика, систематика, представители, хозяйственное значение.
67. Характеристика отряда рукокрылых.
68. Характеристика отряда хищные. Систематика, представители, хозяйственное значение и экология.
69. Характеристика отряда приматов, многообразие и географическое распространение приматов. Положение человека в системе животных.
70. Виды млекопитающих, занесенные в Красную книгу ХМАО-Югры.

71. Сравнительная характеристика Хордовых (скелет, нервная, дыхательная, кровеносная, пищеварительная, выделительная, репродуктивная системы).