

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 17.06.2026 15:02:09  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине**

*Зоология позвоночных*

Код, направление подготовки	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Темы итоговой контрольной работы

3 семестр

1. Систематическое положение классов Миноги и Миксины.
2. Особенности внешнего строения миног и миксин.
3. Видовой состав и численность рыб окрестностей г. Сургута.
4. Виды рыб, внесенные в Красную книгу МСОП и РФ.
5. Поведение и образ жизни костных рыб.
6. Охраняемые виды рыб ХМАО (география, биология).
7. Система рыб ХМАО.
8. Рыбы местных водоемов (крупные, средние, мелкие реки, материковые и пойменные озера).
9. Акклиматизация рыб в России и в ХМАО.
10. Практическое значение рыб для сельского, лесного, рыбного, охотничьего хозяйства.
11. Особенности поведения и структура популяций у амфибий
12. Разнонаправленность эволюции древних амфибий: лабиринтодонты, лептоспондилы, эмболомеры.
13. Охраняемые виды земноводных ХМАО, Западной Сибири (география, биология)
14. Виды амфибий, внесенные в Красную книгу МСОП и РФ.
15. Влияние нефтезагрязнений на развитие амфибий.
16. Практическое значение амфибий для сельского, лесного, рыбного, охотничьего хозяйства.
17. Забота о потомстве у амфибий

4 семестр

1. Видовой состав, численность и биология рептилий средней тайги.
2. Население наземных позвоночных поймы р. Оби.
3. Население наземных позвоночных верховых болот.
4. Птицы окрестностей г. Сургута.
5. Видовой состав и численность птиц хвойного леса.
6. Видовой состав и численность зимующих птиц.
7. Поведение и суточная активность взрослых птиц в период размножения, рост и развитие птенцов.
8. Динамика прилета и пролета птиц в изучаемом районе.

9. Приспособление млекопитающих к переживанию неблагоприятного периода года.
10. Зимнее тропление зверей (ряд видов).
11. Грызуны-синантропы и их санитарно-эпидемиологическое значение.
12. Насекомоядные и рукокрылые изучаемого района.
13. Биология и численность парнокопытных окр. г. Сургута.
14. Охотничье хозяйство ХМАО.
15. Пушное звероводство. Региональное состояние проблемы.
16. Охотничье-промысловые звери средней тайги Западной Сибири, их биология.
17. Охотничье-промысловые птицы средней тайги Западной Сибири.
18. Акклиматизация и реакклиматизация охотничье-промысловых зверей в Тюменской области.
19. Охрана млекопитающих России и ХМАО.
20. Охрана, привлечение на гнездование и подкормка птиц.
21. Видовой и количественный состав фауны позвоночных животных ХМАО.
22. Позвоночные животные водоемов и их побережий.
23. Азиатский бурундук, его поведение и биология.
24. Редкие виды позвоночных животных ХМАО, их биологические особенности.
25. Редкие птицы ХМАО, их биология.
26. Редкие млекопитающие ХМАО, их биология.
27. Виды Красной книги Российской Федерации, встречающиеся на территории ХМАО (их краткая биология).

#### Типовые вопросы к экзамену (3 семестр)

1. Подразделения зоологии. Задачи науки.
2. История зоологии как науки.
3. Систематика типа Хордовые. Общая характеристика типа.
4. Происхождение хордовых животных (гипотеза Гарстанга).
5. Гипотеза А.Н. Северцова, Н.А. Ливанова о происхождении хордовых животных.
6. Основные черты организации хордовых животных.
7. Происхождение и эволюция низших хордовых.
8. Система подтипа Бесчерепные.
9. Особенности организации головохордовых (на примере ланцетников).
10. Подтип Оболочники. Особенности организации асцидий.
11. Сальпы, особенности организации и биологии.
12. Особенности питания и размножения аппендикулярий.
13. Характеристика подтипа Позвоночные.
14. Особенности внешнего строения позвоночных в связи с образом жизни.
15. Усложнение выделительной системы представителей типа Хордовые.
16. Происхождение позвоночных.
17. Классы Миноги и Миксины (система, питание, значение).
18. Общая характеристика надкласса рыб.
19. Жизненные формы рыб.
20. Общая характеристика и система хрящевых рыб.
21. Усложнение пищеварительной системы представителей типа Хордовые.
22. Усложнение половой системы и размножения представителей типа Хордовые.
23. Усложнение нервной системы представителей типа Хордовые.
24. Происхождение и эволюция рыб.
25. Система надотряда Акулы.
26. Система надотряда Скаты.
27. Общая характеристика класса Костные рыбы.
28. Подкласс Лопастеперые рыбы.

29. Надотряд Ганоидные.
  30. Надотряд Клюпеоидные.
  31. Надотряд Параперкоидные.
  32. Надотряд Циприноидные.
  33. Надотряд Перкоидные.
  34. Поведение и образ жизни костных рыб.
  35. Охраняемые виды рыб ХМАО (география, биология).
  36. Система рыб ХМАО.
- Происхождение земноводных.
37. Система бесхвостых земноводных. Характеристика основных представителей.
  38. Система хвостатых земноводных. Характеристика основных представителей.
  39. Особенности организации земноводных (покровы, кожа, скелет и мускулатура).
  40. Эволюция пищеварительной системы представителей типа Хордовые.
  41. Эволюция дыхательной системы представителей типа Хордовые.
  42. Эволюция кровеносной системы представителей типа Хордовые.
  43. Эволюция нервной системы представителей типа Хордовые.
  44. Эволюция выделительной системы представителей типа Хордовые.

#### Типовые вопросы к экзамену (4 семестр)

1. Общая характеристика пресмыкающихся как первых настоящих первичноназемных амниот.
2. Происхождение и эволюция пресмыкающихся.
3. Система подкласса Анапсида; характеристика основных представителей.
4. Отряд Клювоголовые (география, организация).
5. Систематика отряда Ящерицы. Характеристика основных представителей.
6. Систематика отряда Змеи; характеристика основных представителей.
7. Особенности организации пресмыкающихся (покровы, скелет, мускулатура).
8. Происхождение и эволюция птиц.
9. Особенности организации надотряда Плавающие птицы (география, характеристика основных представителей).
10. Страусоподобные птицы; систематика, характеристика основных представителей.
11. Отряд Гусеобразные, Соколообразные и Курообразные. Особенности организации, характеристика основных представителей.
12. Отряд Ржанкообразные и Сивообразные. Особенности организации, характеристика основных представителей.
13. Система воробьинообразных; характеристика основных представителей.
14. Особенности полета птиц.
15. Особенности организации птиц (кожа и ее производные, типы перьев, скелет, мускулатура).
16. Годовые циклы птиц.
17. Происхождение и эволюция млекопитающих.
18. Особенности организации, система и основные представители клоачных и сумчатых зверей.
19. Насекомоядные, как наиболее примитивные плацентарные млекопитающие.
20. Система, особенности организации рукокрылых.
21. Отряд Приматы. Особое место в системе животного мира.
22. Система грызунов, как наиболее многочисленной группы млекопитающих.
23. Хищные, китообразные и ластоногие млекопитающие. Особенности организации, типичные представители.
24. Особенности организации млекопитающих. (форма тела, покровы, скелетно-мышечная система).
25. Особенности поведения и образ жизни млекопитающих.

26. Птицы Красной книги Российской Федерации, встречающиеся на территории ХМАО (краткая характеристика).
27. Млекопитающие ХМАО (система, охраняемые животные).
28. Эволюция пищеварительной системы представителей типа Хордовые.
29. Эволюция дыхательной системы представителей типа Хордовые.
30. Эволюция кровеносной системы представителей типа Хордовые.
31. Эволюция нервной системы представителей типа Хордовые.
32. Эволюция выделительной системы представителей типа Хордовые.