

**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Зоология»
для студентов факультета биотехнологии и аквакультуры
по специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура**

1. Происхождение жизни на земле. Задачи зоологии как науки. Разделение зоологии на специальные дисциплины. Значение зоологии для народного хозяйства и сельскохозяйственного образования.
2. Принципы современной систематики. Основные систематические категории. Определение вида и типа. Основные типы животных. Бинарная номенклатура.
3. Краткая история зоологии. Значение работ Линнея, Ламарка, Дарвина для зоотехнической науки. Роль русских и современных ученых в развитии зоологии. Фотопериодизм и его значение.
4. Тип простейшие. Общая характеристика строения и жизнедеятельности. Деление на классы. Представителя и значение.
5. Способы питания и формы размножения простейших. Привести примеры. Паразитические простейшие. Приспособление к паразитизму. Основные виды и вызываемые ими заболевания.
6. Класс Саркодовые. Строение и образ жизни. Свободноживущие и паразитические саркодовые. Значение.
7. Класс Жгутиковые. Характеристика основных отрядов. Особенности строения, питания, размножения. Паразитические формы.
8. Инфузории. Особенности организации как высших простейших. Свободно-живущие и паразитические инфузории. Инфузории рубца жвачных.
9. Споровики. Приспособление к паразитизму. Особенности размножения гемоспоридиев и вызываемые ими заболевания.
10. Кокцидии. Особенности размножения. Борьба с кокцидиозом.
11. Общие свойства многоклеточных организмов. Отличие от простейших. Способы размножения и типы постэмбрионального развития. Привести примеры.
12. Губки. Характеристика губок как наиболее примитивных многоклеточных. Представители. Практическое значение.
13. Тип Кишечнополостные. Примитивные и прогрессивные черты строения, основные классы. Происхождение.
14. Плоские черви. Общая характеристика, деление на классы. Ресничные как Свободноживущие организмы.
15. Сосальщики. Систематика. Особенности строения и биология в связи с паразитическим образом жизни. Основные паразитические виды с/х животных.
16. Печеночный сосальщик. Особенности и размножение. Борьба с фасциллезом.
17. Ди- и моногенетические сосальщики. Особенности строения. Значение. Биология размножения ланцетовидного сосальщика.
18. Ленточные черви. Общая характеристика класса. Особенности строения и размножения. Приспособление к паразитизму. Основные отряды и их представители.
19. Паразитизм. Сущность, его особенности организации, связанные с приспособлением к паразитизму. Привести примеры.
20. Отряд Цепни. Особенности строения. Размножение и развитие (смена хозяев). Личиночные стадии. Типы финн. Основные представители.
21. Свиной и бычий цепни. Строение, биология размножения. Меры борьбы.
22. Цепни овец. Представители. Их биология. Болезни, вызываемые цепнями и меры борьбы.
23. Эхинококк. Особенности строения, размножения.
24. Отряд Лентецы. Строение, отличие от цепней. Представители. Цикл развития широкого лентеца.
25. Круглые черви. Характеристика типа и прогрессивные черты строения. Основные классы типа. Особенности размножения круглых червей. Био- и геогельминты.
26. Отряд Аскарид. Строение. Биология размножения. Борьба с аскаридозом.
27. Острицы и власоглавы. Особенности строения и размножения. Профилактика.
28. Трихина. Биология размножения. Борьба с трихинеллезом.
29. Кольчатые черви. Характеристика типа как высших червей. Основные классы типа. Представители. Филогения кольчатых червей и их значение в эволюции беспозвоночных.
30. Характеристика классов кольчатых червей. Особенности строения и образ жизни. Значение. Положительная и отрицательная роль.
31. Тип Членистоногих. Особенности строения как высших беспозвоночных. Происхождение и основные классы.
32. Класс Ракообразные, особенности строения в связи с приспособлением к возбуждению. Классификация, значение.
33. Класс Паукообразные. Особенности строения в связи с переходом к наземному образу жизни. Основные отряды. Их краткая характеристика. Значение паукообразных.
34. Клещи. Особенности строения и размножения. Виды клещей. Их роль в распространении болезней животных и человека.
35. Класс Насекомые. Особенности строения насекомых в связи с образом жизни. Размножение и развитие. Значение (полезное и вредные насекомые).

36. Характеристика основных отрядов насекомых с полным превращением. Особенности размножения.
37. Основные виды двукрылых и перепончатокрылых насекомых. Насекомые-возбудители и переносчики заболеваний человека и домашних животных. Полезные насекомые.
38. Тип Моллюски. Общая характеристика моллюсков. Сложность их строения. Образ жизни и происхождение. Систематика.
39. Характеристика основных классов моллюсков. Важнейшие особенности строения тела, образ жизни, представители. Отрицательная и положительная роль.
40. Тип Иглокожие. Особенности организации и образ жизни. Классификация.
41. Тип Хордовые. Основные признаки хордовых. Классификация. Низшие и высшие хордовые.
42. Личиночные хордовые и бесчерепные. Место их в системе животных. Особенности организации, представители. Значение.
43. Черепные (позвоночные). Прогрессивные черты организации, Происхождение, классификация. Анамнии и амниоты.
44. Класс Круглоротые. Общая характеристика и особенности их наружного строения. Классификация, значение.
45. Класс Рыбы. Особенности организации в связи с образом жизни. Экологические группы рыб.
46. Размножение и развитие рыб. Миграция рыб и их значение. Двоякодышащие и кистеперые рыбы. Отличительные черты их организации, представители и значение.
47. Класс Земноводные. Амфибии, характеристика амфибий как примитивных на наземных животных. Размножение, развитие. Отряды и их значение. Происхождение.
48. Класс Пресмыкающиеся. Рептилии. Особенности строения в связи с приспособлением к наземному образу жизни. Характеристика основных отрядов. Значение и происхождение рептилий.
49. Птицы. Прогрессивные черты в строении и совершенные приспособления к полету. Экологические группы птиц.
50. Особенности размножения и развития птиц. Птенцовые и выводковые птицы. Сезонные миграции. Происхождение птиц.
51. Класс Млекопитающие. Черты высокой организации. Систематика. Особенности развития и размножения. Происхождение млекопитающих.
52. Яйцекладущие и сумчатые млекопитающие. Отличительные особенности организации. Географическое распространение и значение. Основные представители. Происхождение млекопитающих.
53. Плацентарные – как высшие млекопитающие» Отличительные признаки и их главнейшие отряды. Экономическое значение млекопитающих. Домашнее происхождение млекопитающих.
54. Характерные черты строения и размножения млекопитающих в связи с условиями существования.
55. Эволюция кровообращения животных (сравнительный обзор по типам).
56. Эволюция органоидов и органов передвижения животных (обзор по типам и основным классам).
57. Эволюция нервной системы и органов чувств (обзор по типам и основным классам).
58. Эволюция органов дыхания и кровообращения (обзор по типам и основным классам).
59. Особенности строения кожного покрова позвоночных животных. Функции и происхождение кожи. Кожные железы.
60. Эволюция органов выделения животных (обзор по типам и основным классам).
61. Эволюция органов пищеварения (обзор по типам и основным классам).
62. Эволюция основных групп животных (родословное дерево).
63. Эволюция мышечной системы и органов передвижения животных (беспозвоночных). Строение и роль кожно-мышечного мешка червей.
64. Пастбищные клещи. Биология размножения. Представители. Вред причиняемый ими. Меры борьбы с ними.
65. Клещи - постоянные и временные паразиты животных и человека. Особенности строения в связи с образом жизни. Вызываемые ими болезни.
66. Трахейнодышащие. Классификация. Краткая характеристика классов. Происхождение. Значение. Первичнотрахейные и многоножки.
67. Малощетинковые и пиявки. Место их в системе животных. Особенности организации в связи с образом жизни. Представители. Значение.
68. Зеленые жгутиковые. Особенности питания и размножение. Вольвокс. Особенности размножения. Теоретическое значение.
69. Оводы и слепни. Место их в системе животных. Биология размножения. Вред причиняемый ими с/х животным. Виды оводов. Способы защиты и меры борьбы.
70. Геогельминты. Представители. Особенности размножения. Вред для с/х животных и человека. Меры борьбы.
71. Инцистирование и анабиоз в жизни животных. Полный и неполный анабиоз (примеры).
72. Строение и биология размножения широкого лентеца. Меры борьбы. Низшие многоклеточные. Классификация. Черты низшей организации.
74. Характеристика основных отрядов насекомых с неполным превращением. Первичные и вторичнобескрылые насекомые. Значение.
75. Роль диких животных в пополнении продовольственных ресурсов.

Составил: кандидат с.-х. наук, доцент



Л. А. Шамсуддин

Утверждено на заседании кафедры от 01.09.2023 г. протокол № 1