

ПРИМЕРНЫЕ вопросы для экзамена

по зоологии позвоночных для студентов обучающихся по специальности «Биология»:

1. Эволюция органов пищеварения бесхордовых.
2. Эволюция органов выделения у бесхордовых животных.
3. Анамнии и амниоты.
4. Тип Хордовые. Особенности строения, подразделение на п/типы, классы представители.
5. Строение и образ жизни бесчерепных на примере ланцетника.
6. Подтип позвоночные. Черты организации позвоночных. Характеристика, деление на классы.
7. Надкласс Бесчелюстные. Класс Круглоротые. Особенности строения. Миноги и миксины.
8. Общая характеристика и систематика надкласса рыб. Приспособления к жизни в воде.
9. Класс Хрящевые рыбы. Особенности строения и размножения.
10. Класс Костные рыбы. Основные черты строения и функционирования важнейших органов.
11. Надкласс Костистые рыбы. Основные семейства, их признаки.
12. Условия жизни рыб в водной среде. Жизненный цикл. Нерестовые миграции.
13. Практическое значение рыб. Промысел. Рыбоводство.
14. Класс Земноводные. Основные черты строения и функционирования важнейших органов.
15. Систематическое подразделение земноводных. Экология земноводных и их значение.
16. Класс Пресмыкающиеся. Основные черты строения и функционирования важнейших органов.
17. Систематика современных пресмыкающихся. Экология пресмыкающихся.
18. Класс Птицы. Важнейшие особенности строения: скелета, органов пищеварения, дыхания и т.д.
19. Приспособление птиц к полету.
20. Основные черты биологии птиц. Условия существования и общее распространение. Приспособительные черты организации и образа жизни. Перелеты.
21. Биология размножения птиц. Прогрессивные черты.
22. Экологические группы птиц. Приспособление к полету, лазанию, плаванию, ходьбе.
23. Выводковые и гнездовые птицы.
24. Надотряд Пингвины. Надотряд бескилевые или страусовые птицы (*Ratitae*). Характеристика, признаки, представители.
25. Надотряд Типичные птицы характеристика, признаки, важнейшие отряды.
26. Отряд Воробьиные. Значение в народном хозяйстве. Характеристика, признаки, представители.
27. Отряд Гусеобразные. Отряд Курообразные. Характеристика, признаки, представители. Значение в сельском и охотничьем хозяйстве.
28. Практическое значение, рациональное использование и охрана птиц.
29. Класс млекопитающие. Основные подклассы млекопитающих. Прогрессивные черты класса.
30. Характеристика строения млекопитающих: кожный покров, скелет, системы органов.
31. Подкласс Первозвери. Отличительные признаки, распространение.
32. Отряд сумчатые. Отличительные признаки, распространение.
33. Отряд Рукокрылые. Особенности строения, характеристика, представители.
34. Отряд Обезьяны. Характеристика, признаки, представители.
35. Отряд Грызуны. Важнейшие семейства, роль в с/х.
36. Отряд Китообразные, ластоногие. Характеристика, признаки, представители.
37. Отряд Хищные млекопитающие, их отличительные особенности, признаки. Семейства хищные млекопитающие как объект клеточного звероводства и охотничьего промысла.
38. Отряд хищные млекопитающие, их отличительные особенности, признаки. Деление на семейства.
39. Отряд Непарнокопытные. Характеристика, признаки, представители.
40. Отряд Парнокопытные, характеристика, признаки, представители.
41. Условия существования и общее распространение млекопитающих. Экологические типы зверей.
42. Плотоядные и растительноядные звери. Принципы разделения.
43. Биология размножения млекопитающих.
44. Практическое значение млекопитающих.
45. Эволюция кровеносной системы у позвоночных животных.

46. Эволюция органов дыхания у позвоночных животных.
47. Эволюция органов выделения у животных.
48. Эволюция органов пищеварения у позвоночных животных. Характеристика пищеварения.
Пищеварительные железы.
49. Органы чувств у позвоночных животных.
50. Эволюция нервной системы позвоночных животных. Достижения этологии.
51. Анамнии и амниоты.
52. Приспособление рыб к плаванию.
53. Строение и образ жизни личиночдохордовых.
54. Высшая нервная деятельность млекопитающих.
55. Особенности размножения и развития земноводных