

Варианты вопросов по Ихтиологии. 4в курс биология.

1. Определение ихтиологии как науки
2. Основные этапы развития ихтиологии
3. Наиболее выдающихся учёные-ихтиологи и время их жизни (хотя бы столетие).
4. Краткая история развития науки ихтиология.
5. Ихтиологические исследования в Узбекистане
6. Прикладное значение ихтиологии, значение рыбохозяйственной науки в экономике государства.
7. Основные теории происхождения рыб, биогенетический закон
8. История происхождения рыб, исторические эпохи
9. Современные представления о филогенетическом древе рыб
10. Классификационная номенклатура, понятие вида и его подразделений
11. Современная классификация рыб
12. Основные типы форм тела рыб, их название, характеристика.
13. Способы движения рыб, скорости.
14. Какие части тела выделяются во внешнем строении рыб, их описание и классификация – формы рта, формы плавников и их назначение, формы хвоста.
15. Кожа и её производные, строение кожи:
16. Чешуя, типы и строение
17. Боковая линия, электрические органы
18. Ядовитые клетки и ткани
19. Скелет костистой рыбы, его подразделение, названия отделов и составляющих костей
20. Строение осевого скелета рыбы
21. Строение черепа миноги и акулы
22. Строение черепа костистой рыбы
23. Строение плавников и их поясов, типы лучей плавников
24. Мускулатура рыб: поперечно-полосатые и гладкие мышцы, их строение, различие, функции
25. Общее внутренне строение рыб, название отделов, органов и их расположение и назначение
26. Строение желудка и кишечника рыб, различие в их строении в зависимости от типа питания
27. Строение пищеварительной системы рыб, печени, их функции и роль в пищеварении
28. Формы и строение ротовых и глоточных зубов и жаберных тычинок, их различия в зависимости от типа питания
29. Строение органов дыхания жабры и плавательный пузырь, их типы и различия у круглоротых, хрящевых и костистых рыб
30. Строение органов кровообращения круглоротых, хрящевых и костистых рыб (сердце, кровеносные сосуды, печень, элементы крови и их строение)
31. Строение органов выделения, половых желез хрящевых и костистых рыб (почки, мочеточники, мочевой пузырь)
32. Типы и строение нервной системы, строение мозга круглоротых, хрящевых и костистых рыб
33. Строение и функции желёз внутренней секреции, их различия в зависимости от типа питания
34. Биотические факторы среды, их влияние на жизнь рыб
35. Влияние абиотических факторов на морфологию, форму тела, рост, размножение, питание и сезонные изменения жизненного цикла рыб: Влияние температуры, солёности, света
36. Классификация рыб по характеру питания
37. Избегание и избирание пищи, зависимость питания от состава кормовых ресурсов и сезона
38. Жизненный цикл рыб, половозрелость рыб, шкала зрелости гонад, характеристика типов размножения, забота о потомстве
39. Нерестовые миграции, классификация рыб по типам нерестовых миграций
40. Размеры рыб, характеристика роста рыб, зависимость роста от условий обитания
41. Методы обратных расчислений длины тела по чешуе, темп роста
42. Возраст рыб, определение возраста по регистрирующим образованиям, по чешуе
43. Понятие популяции, популяционная структура вида
44. Экологические группировки рыб
45. Размерно-возрастная структура популяции, половая структура популяции,
46. Динамика стада рыб
47. Значение рыб в хозяйстве
48. Оплодотворение.
49. Внешнее и строение костистых рыб
50. Характеристика семейства карповых рыб, основные представители.
51. Характеристика семества осетровых рыб, основные представители