

Список вопросов для подготовки к зачету. Гидробиология (БЗ.В.ДВ.1)

1. Гидробиология, предмет, задачи, цели, методы, подразделения. Ученые заложившие основы науки.
2. Понятия и принципы гидробиологии. Основные направления развития.
3. Основные группы населения водоемов.
4. Понятие экологической валентности вида (привести пример гидробионтов с различной экологической валентностью).
5. Важнейшие абиотические и биотические факторы среды. Их влияние на жизнь гидробионтов
6. Влияние температуры на гидробионтов. Эвритермность гидробионтов.
7. Химические и физические свойства воды. Их влияние на жизнь гидробионтов
8. Круговорот органического вещества в водоёме. Большой и малый круговорот их сущность.
9. Классификация водоемов по степени трофности
10. Основные биотопы водоемов и жизненные формы
11. Биогенные вещества и продуктивность
12. Общее понятие о биологической продуктивности продукции и биологии.
13. Факторы биологической продуктивности водоемов.
14. Биологическая продуктивность разных водоемов
15. Методы управления биологической продуктивностью водоемов
16. Биохимическое потребление кислорода, его суть и методы определения
17. Учение о сапробности
18. Диатомовые водоросли.
19. Зеленые водоросли.
20. Синезеленые водоросли.
21. Харовые водоросли
22. Зоопланктонные организмы
23. Бентосные организмы.
24. Сем. Dafniidae
25. Сем. Moinidae
26. Сем. Bosminidae
27. отр. Cyclopidae
28. отр. Diaptomidae
29. класс Rotatoria
30. Моллюски
31. Первичная продукция. Методы ее определения.
32. Вторичная продукция водоемов. Методы ее определения
33. Определение продукции планктонных и бентосных организмов.
34. Взаимосвязь между разными продукционными уровнями
35. Трофические классификации гидробионтов. Пищевые адаптации водных организмов.
36. Пищевая активность и спектры питания
37. Роль планктона и бентоса в питании рыб.
38. Интенсивность питания.
39. Гидробиологическая характеристика прудов
40. Гидробиологическая характеристика озер
41. Водохранилища
42. Реки Река Обь
43. Методы сбора и обработки зоопланктона
- 44. Методы сбора и обработки бентоса**