

ВОПРОСЫ

к экзамену по дисциплине «Технические средства аквакультуры»

1. Цели аквакультуры и ее структура.
2. Техническая характеристика прудовых, бассейновых, садковых хозяйств, рыбоводных установок с замкнутым циклом водообеспечения (УЗВ).
3. Природные источники, используемые для водоснабжения, их общая характеристика и требования, предъявляемые к ним.
4. Водозаборные сооружения в системах водоснабжения.
5. Схемы водоподдачи при прямоточном и оборотном водоснабжении прудов.
6. Классификация насосов.
7. Основные параметры центробежных насосов
8. Характеристики насосов.
9. Определение напора насосов по показаниям приборов
10. Дополнительные параметры центробежных насосов.
11. Роль высших растений и зоопланктона в улучшении качества воды.
12. Общие сведения о фильтровании воды.
13. Классификация фильтров.
14. Фильтрующие материалы и требования к ним.
15. Осветление воды на медленном фильтре.
16. Расчет скорого фильтра.
17. Отстаивание воды в отстойниках.
18. Биологическая очистка воды.
19. Биологические фильтры.
20. Оксигенаторы.
21. Цели и методы обеззараживания воды.
22. Системы термopодготовки.
23. Газообмен. Значение кислорода в жизни водных организмов.
24. Аэрация прудов.
25. Типы аэраторов.
26. Типы кормораздатчиков, принцип их действия.
27. Автокормушка «Рефлекс».
28. Складирование и хранение кормов, удобрений и лекарственных препаратов.
29. Сортировка (видовое разделение) рыбы в системах аквакультуры.
30. Устройства для сортировки рыбы.
31. Перевозка икры и спермы.
32. Перевозка и временное хранение живой рыбы на период реализации.
33. Гидротранспорт и вакуумные установки.
34. Параметры контроля и управления в системах аквакультуры.
35. Система контроля гидрохимических параметров воды.
36. Энергообеспечение систем аквакультуры.
37. Минеральные удобрения и устройства для их раздачи.
38. Органические и зеленые удобрения.

39. Средства облова прудов.
40. Техническое оснащение бассейновых хозяйствах.
41. Установка замкнутого водообеспечения (УЗВ).
42. Технические обеспечение садковых хозяйствах.
43. Борьба с водной растительностью прудов.
44. Реагентное хозяйство.
45. Борьба с заилением прудов.
46. Техническое оснащение садковых хозяйств.
47. Руслевой водозабор и его основные элементы.
48. Технологические схемы очистки воды.
49. Запорная (задвижки и др.) и контрольно-измерительная аппаратура.
50. Схемы очистки оборотной воды.
51. Биологические особенности и хозяйственные качества основных объектов аквакультуры.
52. Роль и перспективы развития технических средств аквакультуры
53. Методы очистки природной и оборотной воды.
54. Расчет потребности в кислороде в зависимости от интенсивности кормления, температуры воды, плотности посадки рыбы и других факторов для различных гидробионтов.
55. Организация технического обслуживания и эксплуатации технических средств рыбоводного хозяйства.
56. Техника безопасности при выполнении производственных процессов в рыбоводстве.

Составила

Н.В. Васильева

Зав. кафедрой ГТС и водоснабжения

А.С. Кукреш

Рассмотрен на заседании кафедры «04» сентября 2024 г., протокол №1