

Тесты для текущего контроля знаний и сдачи экзамена
по дисциплине «Интенсивная аквакультура»

1. Оптимальная температура воды для выращивания товарной форели?
 - а. 10 °С;
 - б. 20 °С;
 - в. 18 °С
2. Содержание растворенного в воде кислорода для радужной форели?
 - а. не ниже 12 мг/л;
 - б. 4-6 мг/л;
 - в. 10 мг/л
3. Плотность посадки 50 г молоди форели в бассейн?
 - а. 39 кг/м³;
 - б. 60 кг/м³,
 - в. 200 кг/м³
4. Плотность посадки товарного осетра в бассейн?
 - а. 39 кг/м³;
 - б. 60 кг/м³,
 - в. 200 кг/м³
5. Оптимальное содержание растворенного кислорода при выращивании осетровых?
 - а. 7 мг/л;
 - б. 4-6 мг/л;
 - в. 8-12 мг/л
6. Оптимальная температура воды при выращивании клариевого сома?
 - а. 26-28 °С;
 - б. 30-35°С;
 - в.15-18 °С
7. Максимальная плотность посадки клариевого сома при товарном выращивании?
 - а. до 400 кг/м³;
 - б. до 60 кг/м³,
 - в. до 200 кг/м³;
8. Через какое время после выклева личинка клариевого сома переходит на экзогенное питание?
 - а. 2 сут.;
 - б. 15 сут.;
 - в. 5 сут
9. Время инкубации икры клариевого сома при температуре воды 25 °С?
 - а. 28-32 ч;
 - б. 24 ч;
 - в. 60 ч
10. Оптимальная температура воды для выращивания тилляпии?
 - а. 25-26 °С;
 - б. 15-18 °С;

в. 20-22 °С

11. Возраст наступления полового созревания тилляпии?

а. 3-6 года;

б. 3-6 месяцев;

в. 4 года

12. Как называются способ разведения рыбы в котором правильно сформированные сообщества микроорганизмов, включающие в себя полезных (пробиотических) бактерий, простейших, водорослей, грибов и других протистов, скреплённых бактериальной слизью в виде полимерного межклеточного матрикса и собранных в хлопья активного ила?

а. биофлок;

б. аквапоника;

в. биореактор

13. Назовите высокотехнологичный способ ведения сельского хозяйства, сочетающий аквакультуру (выращивание водных животных) и гидропонику (выращивание растений без грунта).

а. биофлок;

б. аквапоника;

в. биореактор

14. Назовите этап биологической очистки, при котором происходит преобразование нитратов в газообразный азот.

а. нитрификация;

б. аммонификация;

в. денитрификация

15. Назовите процесс превращения азотсодержащих органических веществ в аммоний.

а. нитрификация;

б. минерализация;

в. денитрификация

16. Конечный продукт процесса нитрификации?

а. нитрит;

б. нитрат;

в. аммоний

17. Какой вид загрузки обычно используется в капельных биофильтрах?

а. биоэлемент;

б. биоблок;

в. биокирпич

18. Основные способы дезинфекции воды в аквакультуре?

а. кипячение и озонирование;

б. хлорирование и УФ-облучение;

в. озонирование и УФ-облучение

19. Выберите самый популярный объект холодноводной аквакультуры.

а. стерлядь;

б. клариевый сом;

в. форель

20. Выберите самый популярный объект тепловодной аквакультуры.
- а. клариевый сом;
 - б. форель;
 - в. лосось
21. Оптимальное содержание кислорода в воде для выращивания тилляпии?
- а. 5-10 мг/л;
 - б. не ниже 12 мг/л;
 - в. не ниже 15 мг/л
22. Какой вид обладают высокой терпимостью к содержанию в воде аммиака, аммония, нитритов и нитратов?
- а. форель;
 - б. стерлядь;
 - в. тилляпия
23. Какой биологический вид представлен формами с разными жизненными стратегиями - типично проходной, эстуарной, речной и некоторыми промежуточными вариантами (проходная со стадией полуфунтовика и речная эстуарная)?
- а. стерлядь;
 - б. африканский сом;
 - в. форель
24. В аквакультуре какого вида используют триплоидные формы?
- а. осетр;
 - б. форель;
 - в. сом
25. Какая форма форели бесплодна?
- а. однополая диплоидная форель;
 - б. триплоидная форель;
 - в. двухполая диплоидная форель
26. Оптимальная температура выращивания молоди форели?
- а. 14-18 °С;
 - б. 14-16 °С;
 - в. 6-12 °С
27. В соленой воде темп роста товарной форели
- а. увеличивается;
 - б. не изменяется;
 - в. снижается
28. Рыбоводные хозяйства, занимающиеся разведением и выращиванием рыбы от икринки до получения товарной продукции?
- а. полносистемные;
 - б. неполносистемные;
 - в. интенсивные
29. Содержание протеина в сухой массе микробного белка в биофлоке?
- а. 25-50 %;
 - б. 5-10 %;
 - в. 50-90 %

30. Какое оптимальное соотношение диаметра к глубине для круглых бассейнов?
- а. 3:1;
 - б. 1:1;
 - в. 2:1
31. Основные культивируемые виды осетровых в РБ?
- а. калуга, русский осетр, стерлядь
 - б. русский осетр, сибирский осетр, стерлядь
 - в. европейский осетр, русский осетр, стерлядь
32. Назовите известные подвиды сибирского осетра (*Acipenser baerii*)
- а. дунайский, ленский, обский
 - б. сибирский, ленский, байкальский
 - в. сибирский, ленский, балтийский
33. Кто провел первое в мире искусственное оплодотворения икры стерляди в 1869 г.
- а. С.Б. Подушка
 - б. Ф.В. Овсянников
 - в. Г.П. Петров
34. Типы осетровых хозяйств по способу выращивания
- а. прудовые хозяйства, садковые хозяйства, УЗВ
 - б. садковые хозяйства, УЗВ
 - в. озерные хозяйства, прудовые хозяйства, садковые хозяйства
35. Назовите вид осетровых с самым ранним наступлением половой зрелости (3 года)
- а. белуга
 - б. русский осетр
 - в. стерлядь
36. зимовка производителей осетровых проводится при температуре воды...
- а. около нуля
 - б. 15-18 °С
 - в. 4-5 °С
37. На какой стадии зрелости должны находиться гонады при получении икры методом забоя?
- а. II
 - б. III
 - в. IV
38. Способ оплодотворения икры осетровых
- а. сухой
 - б. скользкий
 - в. полусухой
39. Объекты холодноводной аквакультуры в РБ.
- а. лосось, форель
 - б. форель, сиг
 - в. форель, таймень
40. Возраст созревания самок радужной форели в промышленных условиях.

- а. 2-3 года
- б. 5-6 лет
- в. 9-10 лет

41. Инкубация икры радужной форели осуществляется при температуре воды...

- а. 6-12°C
- б. 18-22°C
- в. 10-15°C

42. Какой прижизненный метод используют для получения икры радужной форели?

- а. метод подрезания яйцеводов
- б. метод сцеживания
- в. метод забоя