**Карта тестовых заданий**

**Компетенция**

**Индикатор**

**Дисциплина** Планирование экспериментов и обработка результатов в рыбохозяйственной науке

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором** теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *правильный ответ*

**Простые (1 уровень)**

1 Какие загрязняющие вещества не накапливаются в водных объектах:

**А) природный газ +**

Б) радиоактивные соединения

В) соли

2 В целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов устанавливаются:

А) рыбоохранные участки

**Б) рыбоохранные зоны +**

В) природоохранные зоны

3 В какие водные объекты запрещён сброс сточных вод:

А) в моря

Б) в озера

**В) в охраняемые водные объекты +**

4 Территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения:

**А) рыбоохранная зона +**

Б) прибрежная зона

В) зона биоресурсов

5 Мировой океан занимает … площади нашей планеты.:

А) 50 %

Б) 40 %

**В) 70 % +**

6 Водные объекты рыбохозяйственного значения или их участки, имеющие важное значение для сохранения водных биоресурсов ценных видов, могут быть объявлены:

А) особо опасными зонами

**Б) рыбохозяйственными заповедными зонами +**

В) закрытыми для посещения зонами

**Средне –сложные (2 уровень)**

7 … ресурсы – это все живые организмы, находящиеся в глубине водных просторов, которые человек может использовать себе во благо:

А) Экологические

Б) Природные

**В) Биологические +**

8 Водный объект или его часть с прилегающей к ним территорией, на которых устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биоресурсов и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства:

А) особо опасная зона

**Б) рыбохозяйственная заповедная зона +**

В) закрытая для посещения зона

9 Самую высокую производительность в плане вылова рыбы имеет … океан:

А) Индийский

Б) Атлантический

**В) Тихий +**

10 Право на добычу (вылов) водных биоресурсов возникает по основаниям, предусмотренным … законом:

А) региональным

**Б) федеральным +**

В) местным

11 Биологические ресурсы океана являются:

**А) возобновляемыми +**

Б) не возобновляемыми

В) пока у ученых нет однозначного ответа на этот вопрос

12 Право на добычу (вылов) водных биоресурсов прекращается:

А) по соглашению между лицом, которому предоставлены в пользование водные биоресурсы, и уполномоченным органом государственной власти

Б) по истечении срока действия права на добычу (вылов) водных биоресурсов

**В) оба варианта верны +**

Г) нет верного ответа

13 Государственный мониторинг водных биоресурсов представляет собой систему регулярных наблюдений за:

А) рыболовством и сохранением водных биоресурсов

Б) распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биоресурсов, а также средой их обитания

**В) оба варианта верны +**

Г) нет верного ответа

14 Стоки воды? загрязнённые свинцом, медью, ртутью и т.п.:

**А) промышленные +**

Б) сельскохозяйственные

В) коммунальные

15 В планы искусственного воспроизводства водных биоресурсов включаются объем и состав работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов на основании:

А) рекомендаций местных властей

**Б) рекомендаций научно-исследовательских организаций, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области рыболовства +**

В) оба варианта верны

Г) нет верного ответа

16 Наибольшим фондом рыбохозяйственных водоемов располагают

А) Волгоградский, Приволжский федеральные округа

**Б) Сибирский, Северо-Западный и Уральский федеральные округа**

В) Кавказский, Камчатский федеральные округа

Г) Сахалинский, Североуральский федеральные округа

17 Стандартная поликультура в рыбоводных хозяйствах РФ включает

А) 6 видов

**Б) 4 вида**

В) 8 видов

Г) 2 вида

18 К интенсификации рыбного производства не относится

А) что за счет вложенных средств увеличивается объем производимой продукции.

Б) Стоимость дополнительной продукции должна быть больше, чем затраченные средства

**В) повышение закупочных цен**

Г) себестоимость продукции при повышении уровня интенсификации увеличивается

19 Ошибки в составлении поликультуры

**А) неправильное определение плотности посадки видов увеличивает пищевую конкуренцию и уменьшается темп их роста**

Б) происходит взаимная мелиорация среды обитания

В) Одни виды рыб могут питаться экскрементами других видов

Г) Совместное выращивание нескольких видов рыб позволяет более полно использовать естественную кормовую базу водоемов.

20 Значение отдельных видов рыб в поликультуре для различных климатических зон неодинаково и определяется

А) размерами рыб

Б) местом обитания

**В) характером питания и требованиями к температурному режиму**

Г) временем развития рыб

21 Деятельность по вселению водных биоресурсов ценных видов в водные объекты рыбохозяйственного значения и созданию их устойчивых популяций в водных объектах рыбохозяйственного значения, в которых водные биоресурсы данных видов не обитали ранее или утратили свое значение:

**А) акклиматизация водных биоресурсов +**

Б) реаклиматизация

В) рыбохозяйственная мелиорация

22 Мероприятия по улучшению показателей гидрологического, гидрогеохимического, экологического состояния водных объектов в целях создания условий для сохранения и рационального использования водных биоресурсов, а также обеспечения производства продукции аквакультуры:

А) рыбохозяйственная депортация

Б) рыбохозяйственная миорация

**В) рыбохозяйственная мелиорация +**

23 Зона, прилегающая к водной поверхности, на которой устанавливают специальный водоохранный режим:

**А) водоохранная +**

Б) радиоактивная

В) санитарная

24 Порядок организации искусственного воспроизводства водных биоресурсов устанавливается:

А) Советом Федерации

**Б) Правительством Российской Федерации +**

В) Государственной думой

25 Ограничения рыболовства устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, так ли это:

А) нет

Б) устанавливаются региональным органом исполнительной власти

**В) да +**

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

**Простые (1 уровень)**

26 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

1 отцеживающие орудия

перемещения орудия лова

2 рыбонасосные установки

А) лов которыми основан на охвате рыбы сетной стенкой или мешком и отделении ее от воды в процессе

Б) лов которыми

основан на засасывании рыбы с водой в залавливающее устройство с

последующим разделением рыбы и воды на борту судна

27 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

1 Биомеханический принцип селективности

2 Биофизический принцип селективности

А) обусловлен различной плавательной способностью рыб и особенностями их поведения в потоке воды

Б) обусловлен неодинаковой реакцией рыб разного вида, пола и возраста на действие физических полей орудий лова и средств интенсификации лова)

**Средне-сложные (2 уровень)**

28 Установите соответствие:

**(1Б, 2В, 3А)**

1 Общий запас

2 Промысловый запас

3 Поколение (когорта)

А) рыбы, родившиеся в одном году - одновозрастные особи, возрастная группа

Б) численность или биомасса популяции в пределах водоема или промыслового района

В) часть популяции рыбы, которая присутствует в районе промысла и теоретически может быть отловлена

29 Установите соответствие:

**(1Б, 2А, 3В)**

1 Абсолютная численность

2 Биомасса популяции

3 Плотность, или концентрация

А) суммарная масса всех особей популяции

Б) количество особей популяции в пределах ареала, водоема или промыслового участка

В) характеризует величину популяции, отнесенную к единице пространства

1. Установите соответствие:

**(1Б,В, 2А,Г)**

1 Абсолютный коэффициент уловистости

2 Относительный коэффициент уловистости

А) отношение абсолютных коэффициентов уловистости рассматриваемого и эталонного орудий лова, работающих в примерно одинаковых условиях

Б) отношение улова количеству рыб, попавших в зону облова за соответствующий период лова

В) позволяет оценить, насколько отличается улавливающая способность рассматриваемого орудия лова при работе в определенном режиме от максимально возможной

Г) иногда принимают равным отношению

средних уловов сравниваемых орудий лова

31 Установите соответствие:

**(1А, 2В, 3Б)**

1 Смешанная посадка

2 Добавочные рыбы

3 Поликультура

А) такая посадка, когда в один и тот же водоем сажают рыб одного вида или породы, но разного возраста

Б) выращивание в одном водоеме одновременно с основным видом

нескольких других видов, различающихся спектром питания и характеризующихся высокой продукцией (не меньше основного объекта выращивания)

В) посадка к основному виду (например, карпа) вида (видов) не конкурирующих с ним в пище

32 Установите соответствие:

**(1А, 2В, 3Г, 4Б)**

1 индивидуальную плодовитость

2 относительная плодовитость

3 рабочая плодовитость

4 видовая плодовитость

А) общее количество икринок, выметываемых самкой за один нерестовый период

Б) сумма икринок, откладываемых самкой в продолжение всей жизни

В) количество икры,

приходящееся на единицу веса самки

Г) количество икры, идущее для целей искусственного оплодотворения

33 Установите соответствие:

**(1Б, 2А, 3В)**

1 Пастбищное морское рыбоводство

2 Нагульное товарное

3 Нагульное морское рыбоводство

А) выращивание в морских условиях проводится в основном в садках

Б) основывается на искусственном воспроизводстве различных рыб, выращивании молоди до жизнестойких стадий и возраста за счет потребления естественных кормовых ресурсов морских водоемов

В) основано на выращивании рыбы до товарной массы с использованием посадочного материала, выращенного в данном хозяйстве или завезенного из других хозяйств

34 Установите соответствие:

**(1А, 2В, 3Б)**

1 Годовой прогноз

2 Долгосрочный прогноз

3 Краткосрочный прогноз

А) содержит рекомендуемую величину вылова и ожидаемую

производительность промысла на конкретный год

Б) в основу прогноза положено обнаружение промысловых скоплений и направление на них

флота, оценка возможностей образования скоплений рыб и их устойчивости в связи с действием абиотических факторов и, соответственно, управление промыслом.

В) содержит рекомендуемый вылов, определенный на основе среднемноголетних

величин запасов, уловов, установленных закономерностей динамики численности

промысловых стад под воздействием различных абиотических и антропогенных факторов

**Сложные (3 уровень)**

35 Установите соответствие:

**(1В, 2А, 3Б, 4Г)**

1 Метод Келкера

2 Метод неселективного изъятия

3 Метод Петерсена-Линкольна

4 Метод Бейли

А) Данный метод используется для оценки абсолютной численности животных, обитающих на ограниченной территории

Б) Отлавливается выборка животных численностью M, каждое животное метится и выпускается обратно. Спустя некоторое время отлавливается новая выборка животных объемом n и среди них отмечается количество ранее меченых (m).

В) Данный метод нельзя использовать в тех случаях, если особи в популяции не распределены равномерно

Г) Метод трехкратных отловов позволяет, помимо оценки численности популяции, оценить также показатели рождаемости и смертности в течение периода исследования. Кроме того, он применим в том случае, если животные довольно активно перемещаются.

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

**Простые (1 уровень)**

36 Аквакультура – вид деятельности по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(разведению, содержанию и выращиванию рыб, других водных животных, растений и водорослей, осуществляемый под полным или частичным контролем человека с целью получения товарной продукции, пополнения промысловых запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия и рекреации)**

37 Индустриальная аквакультура – разведение и выращивание рыбы в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(небольших рыбоводных емкостях (бассейнах, сетчатых садках, циркуляционных установках, водоемах-охладителях электростанций и т. д.) с применением не только пресной, но и морской воды)**

38 Рыба на разных стадиях своего развития и в различные периоды жизни неодинаково реагирует на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(условия внешней среды)**

39 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Температура воды)** является одним из факторов, оказывающих большое воздействие на отправление жизненных функций рыбы, определяющих ее рост и развитие

40 Температурные условия, при которых все жизненные процессы протекают в организме нормально, принято называть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(оптимальными)**

41 Теплолюбивые рыбы нерестятся в весенне-летний период при температуре воды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(8-20 °С)**

42 Холодолюбивые рыбы (лососи, кумжа, белорыбица, сиги и др.) нерестятся в основном осенью при температуре воды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(не выше 10-14 °С)**

**Средне-сложные (2 уровень)**

43 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Освещенность)** оказывает также большое влияние на нерестовые миграции проходных и полупроходных рыб из моря в реку, их нерест и миграцию их молоди из реки в море

44 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Солевой)** состав воды изменяется в зависимости от времени года

45 Выращивание рыбы в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(рециркуляционных системах)** происходит при многократном использовании одного и того же объема воды, подвергаемого очистке и вновь возвращаемого в рыбоводные емкости

46 Интенсивные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(озерные рыбоводные хозяйства)** – это управляемые хозяйства, в которых обеспечивается непрерывный качественный и количественный рост получаемой рыбопродукции благодаря концентрации производства, полной механизации и частичной автоматизации рыбоводных процессов

47 Получает широкое распространение в практике рыбного хозяйства сочетание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(садковых методов)** выращивания рыбы с прудовым

48 В России пик развития товарной аквакультуры пришелся на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(80-е годы прошлого столетия)**, когда происходило широкое внедрение передовых технологий, принципов и систем ведения хозяйства

49 Водные биологические ресурсы – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы)**

50 Объекты аквакультуры – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(водные организмы, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания)**

51 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(искусственно созданная среда обитания)** – водные объекты, участки континентального шельфа Российской Федерации, участки исключительной экономической зоны Российской Федерации, сооружения, где разведение и (или) содержание, выращивание объектов аквакультуры осуществляются с использованием специальных устройств и (или) технологий

52 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(морская аквакультура (марикультура))** – аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении морских объектов аквакультуры

53 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(рыбоводный участок)** – водный объект и (или) его часть, участок континентального шельфа Российской Федерации, участок исключительной экономической зоны Российской Федерации, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

54\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(рыбоводная инфраструктура)** – имущественные комплексы, в том числе установки, здания, строения, сооружения, земельные участки, оборудование, искусственные острова, которые необходимы для осуществления аквакультуры (рыбоводства)

55 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(ремонтно-маточные стада)** – разновозрастные группы объектов аквакультуры, используемые для селекционных целей, целей воспроизводства объектов аквакультуры с высокими племенными и продуктивными качествами, сохранения водных биологических ресурсов

56 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(пресноводная аквакультура)** – аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении пресноводных объектов аквакультуры или объектов аквакультуры, проводящих в пресной воде значительную часть жизненного цикла

57 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(товарная аквакультура)** – аквакультура, предназначенная для реализации на рынке

58 Искусственное воспроизводство объектов аквакультуры – деятельность по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(содержанию, разведению и выпуску объектов аквакультуры в водные объекты рыбохозяйственного значения в целях восстановления и пополнения запасов водных биологических ресурсов, сохранения их биологического разнообразия и среды обитания)**

59 Паспортизация – процесс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(индивидуального учета особенностей, генотипа, продукционных способностей отдельных производителей, качества их потомства, в результате которого происходит регистрация данных в индивидуальных карточках-паспортах)**

60 Культивирование кормовых объектов – содержание и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(выращивание микроводорослей, беспозвоночных и других организмов, используемых для кормления объектов аквакультуры)**

61 Формирование ремонтно-маточного стада – совокупность взаимосвязанных технологических операций, включающих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(заготовку и отбор производителей, определение пола, мечение, генотипирование и паспортизацию производителей с целью последующего получения продукции аквакультуры без изъятия производителей из среды обитания)**

62 Коллектор – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(искусственный субстрат, служащий для оседания плавающих личинок беспозвоночных и спор водорослей, а также для дальнейшего выращивания прикрепленных беспозвоночных и водорослей)**

63 Коллекторная установка – техническое средство, состоящее из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(коллекторов и вспомогательных частей для их поддержания в толще воды (верхняя подбора (хребтина), наплава) и удержания на месте (якоря, боковые оттяжки))**

64 Разведение и выращивание гидробионтов в частично контролируемых или не контролируемых условиях – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(пастбищная, или экстенсивная аквакультура)**, где выращивание происходит исключительно на естественных кормах

65 Разведение и выращивание гидробионтов в контролируемых условиях – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(интенсивная аквакультура),** характеризующаяся применением специальных устройств и кормов

66 Аквакультура помогает бороться с тепловым загрязнением водоемов благодаря \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(утилизации избытка органического вещества)**

**Сложные (3 уровень)**

67 Обследование водоема можно подразделить на два этапа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(паспортизация и бонитировка)**

68 Бонитировочные исследования – это комплекс работ, включающий сведения о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(климатических условиях, характере почв водосборной площади, морфометрических показателях, характере водного баланса, химическом составе воды, уровнях первичной и вторичной продукции),** т.е. требуется провести комплексное исследование водоема, но более углубленно

69 Основным источником ихтиологических материалов являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(промысловые уловы)**

70 Селективность крючковых наживных орудий определяется способностью рыбы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(заглотить крючок, для чего она должна иметь достаточный размер рта)**

**Карта учета тестовых заданий (вариант 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компетенция |  | | | |
| Индикатор |  | | | |
| Дисциплина | Планирование экспериментов и обработка результатов в рыбохозяйственной науке | | | |
| Уровень освоения | Тестовые задания | | | Итого |
| Закрытого типа | | Открытого типа |
| Альтернативный выбор | Установление соответствия/ последовательности | На дополнение |
| 1.1.1 (20%) | 5 | 2 | 7 | 14 |
| 1.1.2 (70%) | 17 | 7 | 24 | 48 |
| 1.1.3 (10%) | 3 | 1 | 4 | 8 |
| Итого: | 25 шт. | 10 шт. | 35 шт. | 70 шт. |

**Критерии оценивания**

**Критерии оценивания тестовых заданий**

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

**Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся** (рекомендуемая)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка | Процент верных ответов | Баллы |
| «удовлетворительно» | 70-79% | 61-75 баллов |
| «хорошо» | 80-90% | 76-90 баллов |
| «отлично» | 91-100% | 91-100 баллов |

**Ключи ответов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тестовых заданий** | **Номер и вариант правильного ответа** |  |  | **36** | разведению, содержанию и выращиванию рыб, других водных животных, растений и водорослей, осуществляемый под полным или частичным контролем человека с целью получения товарной продукции, пополнения промысловых запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия и рекреации |
| **1** | А) природный газ + |  |  | **37** | небольших рыбоводных емкостях (бассейнах, сетчатых садках, циркуляционных установках, водоемах-охладителях электростанций и т. д.) с применением не только пресной, но и морской воды) |
| **2** | Б) рыбоохранные зоны + |  |  | **38** | условия внешней среды |
| **3** | В) в охраняемые водные объекты + |  |  | **39** | Температура воды |
| **4** | А) рыбоохранная зона + |  |  | **40** | оптимальными |
| **5** | В) 70 % + |  |  | **41** | 8-20 °С |
| **6** | Б) рыбохозяйственными заповедными зонами + |  |  | **42** | не выше 10-14 °С |
| **7** | В) Биологические + |  |  | **43** | Освещенность |
| **8** | Б) рыбохозяйственная заповедная зона + |  |  | **44** | Солевой |
| **9** | В) Тихий + |  |  | **45** | рециркуляционных системах |
| **10** | Б) федеральным + |  |  | **46** | озерные рыбоводные хозяйства |
| **11** | А) возобновляемыми + |  |  | **47** | садковых методов |
| **12** | В) оба варианта верны + |  |  | **48** | 80-е годы прошлого столетия |
| **13** | В) оба варианта верны + |  |  | **49** | рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы) |
| **14** | А) промышленные + |  |  | **50** | водные организмы, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания |
| **15** | Б) рекомендаций научно-исследовательских организаций, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области рыболовства + |  |  | **51** | искусственно созданная среда обитания |
| **16** | Б) Сибирский, Северо-Западный и Уральский федеральные округа |  |  | **52** | морская аквакультура (марикультура) |
| **17** | Б) 4 вида |  |  | **53** | рыбоводный участок |
| **18** | В) повышение закупочных цен |  |  | **54** | рыбоводная инфраструктура |
| **19** | А) неправильное определение плотности посадки видов увеличивает пищевую конкуренцию и уменьшается темп их роста |  |  | **55** | ремонтно-маточные стада |
| **20** | В) характером питания и требованиями к температурному режиму |  |  | **56** | пресноводная аквакультура |
| **21** | А) акклиматизация водных биоресурсов + |  |  | **57** | товарная аквакультура |
| **22** | В) рыбохозяйственная мелиорация + |  |  | **58** | содержанию, разведению и выпуску объектов аквакультуры в водные объекты рыбохозяйственного значения в целях восстановления и пополнения запасов водных биологических ресурсов, сохранения их биологического разнообразия и среды обитания |
| **23** | А) водоохранная + |  |  | **59** | индивидуального учета особенностей, генотипа, продукционных способностей отдельных производителей, качества их потомства, в результате которого происходит регистрация данных в индивидуальных карточках-паспорта |
| **24** | Б) Правительством Российской Федерации + |  |  | **60** | выращивание микроводорослей, беспозвоночных и других организмов, используемых для кормления объектов аквакультуры |
| **25** | В) да + |  |  | **61** | заготовку и отбор производителей, определение пола, мечение, генотипирование и паспортизацию производителей с целью последующего получения продукции аквакультуры без изъятия производителей из среды обитания |
| **26** | 1А, 2Б |  |  | **62** | искусственный субстрат, служащий для оседания плавающих личинок беспозвоночных и спор водорослей, а также для дальнейшего выращивания прикрепленных беспозвоночных и водорослей |
| **27** | 1А, 2Б |  |  | **63** | коллекторов и вспомогательных частей для их поддержания в толще воды (верхняя подбора (хребтина), наплава) и удержания на месте (якоря, боковые оттяжки) |
| **28** | 1Б, 2В, 3А |  |  | **64** | пастбищная, или экстенсивная аквакультура |
| **29** | 1Б, 2А, 3В |  |  | **65** | интенсивная аквакультура |
| **30** | 1Б,В, 2А,Г |  |  | **66** | утилизации избытка органического вещества |
| **31** | 1А, 2В, 3Б |  |  | **67** | паспортизация и бонитировка |
| **32** | 1А, 2В, 3Г, 4Б |  |  | **68** | климатических условиях, характере почв водосборной площади, морфометрических показателях, характере водного баланса, химическом составе воды, уровнях первичной и вторичной продукции |
| **33** | 1Б, 2А, 3В |  |  | **69** | промысловые уловы |
| **34** | 1А, 2В, 3Б |  |  | **70** | заглотить крючок, для чего она должна иметь достаточный размер рта |
| **35** | 1В, 2А, 3Б, 4Г |  |  |  |  |