

**Компонент ОПОП 19.04.03 Продукты питания животного происхождения**  
**(профиль Технологии продуктов из водных биоресурсов)**  
**наименование ОПОП**

**Б1.В.01**  
**шифр дисциплины**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Дисциплины** Современное состояние сырьевой базы рыбной отрасли

Разработчик:  
Дубровин С.Ю.  
ФИО  
профессор  
должность  
канд. техн. наук, доцент  
ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
Технологий пищевых производств  
наименование кафедры

протокол № 5 от 11.02.2026

Заведующий кафедрой  
ТПП

  
подпись Б.Ф.Петров  
ФИО

Мурманск  
2026

# 1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                          | Код и наименование индикаторов достижения компетенции                                                                                           | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Оценочные средства текущего контроля                                                                                                               | Оценочные средства промежуточной аттестации |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 | <i>Знать</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Уметь</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Владеть</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                             |
| ПК-1 Разработка новой продукции целевого назначения на основе совершенствования технологии производства продуктов питания из водных биоресурсов и объектов аквакультуры | ИД-1ПК-1 Владеет методами разработки новых видов продукции из водного сырья и объектов аквакультуры                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– современное состояние сырьевой базы для производства продуктов питания из ВБР;</li> <li>– общую классификацию сырья водного происхождения;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять видовой состав сырья и его качество;</li> <li>– определять направления сырья на обработку с учетом реализации принципа комплексного и рационального использования;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– умениями и навыками: определения вида и качества сырья;</li> <li>– поиска оптимальных решений использования сырья и материалов при создании продукции с учетом требований качества, безопасности и стоимости;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект заданий для выполнения лабораторных и практических работ;</li> <li>- тестовые задания</li> </ul> | Результаты текущего контроля и тестирования |
|                                                                                                                                                                         | ИД-2ПК-1 Умеет разрабатывать продукты питания из водных биоресурсов и объектов аквакультуры на основе совершенствования технологии производства | <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную и техническую документацию, регламентирующую требования к качеству рыбы-сырца и др. ВБР;</li> <li>– химический состав и технологические свойства основных видов сырья;</li> <li>– факторы, влияющие на качество и технологическую ценность сырья, выход и качество готовой продукции;</li> <li>– материалы, используемые при производстве продукции из ВБР</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;</li> <li>– использовать материалы для повышения (сохранения) качества и пищевой ценности сырья; определять направления сырья на обработку с учетом реализации принципа комплексного и рационального использования;</li> <li>– обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции;</li> <li>– использовать материалы для повышения (сохранения) качества и пищевой ценности сырья</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– умениями и навыками: определения вида и качества сырья;</li> <li>– поиска оптимальных решений использования сырья и материалов при создании продукции с учетом требований качества, безопасности и стоимости;</li> <li>– подбор материалов при производстве продуктов питания с заданными свойствами;</li> <li>– определения вида и качества сырья;</li> <li>– поиска оптимальных решений использования сырья и материалов при создании продукции с учетом требований качества, безопасности и стоимости;</li> <li>– подбор материалов при производстве продуктов питания с заданными свойствами</li> </ul> |                                                                                                                                                    |                                             |

## 2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

| Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения) | Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Ниже порогового<br>(«неудовлетворительно»)                                                                                                                                                                                     | Пороговый<br>(«удовлетворительно»)                                                                                                                                                                                                                            | Продвинутый<br>(«хорошо»)                                                                                                                                                                                                                      | Высокий<br>(«отлично»)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Полнота знаний</b>                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований.<br>Имели место грубые ошибки.                                                                                                                                                      | Минимально допустимый уровень знаний.<br>Допущены не грубые ошибки.                                                                                                                                                                                           | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.<br>Допущены некоторые погрешности.                                                                                                                                              | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Наличие умений</b>                                         | При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения.<br>Имели место грубые ошибки.                                                                                                                        | Продemonстрированы основные умения.<br>Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.<br>Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)                                                                              | Продemonстрированы все основные умения.<br>Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.                                                                        | Продemonстрированы все основные умения.<br>Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей.<br>Задания выполнены в полном объеме без недочетов.                                                                                                              |
| <b>Наличие навыков (владение опытом)</b>                      | При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки.<br>Имели место грубые ошибки.                                                                                                                         | Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочетами.                                                                                                                                                                 | Продemonстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочетами.                                                                                                                                                  | Продemonстрированы все основные умения.<br>Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей.<br>Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.                                                                                            |
| <b>Характеристика сформированности компетенции</b>            | Компетенции фактически не сформированы.<br>Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>ИЛИ<br>Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону | Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям.<br>Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>ИЛИ<br>Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону | Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям.<br>Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач.<br>ИЛИ<br>Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону | Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям.<br>Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач.<br>ИЛИ<br>Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону |

### 3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

#### 3.1 Критерии и шкала оценивания лабораторных и практических работ

Перечень лабораторных и практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

| Оценка/баллы               | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Отлично</i>             | Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной или практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.                        |
| <i>Хорошо</i>              | Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены. |
| <i>Удовлетворительно</i>   | Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную или практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.                                     |
| <i>Неудовлетворительно</i> | Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.<br>ИЛИ<br>Задание не выполнено.                                                                 |

#### 3.2 Критерии и шкала оценивания тестирования

Перечень тестовых вопросов и заданий, описание процедуры тестирования представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

В ФОС включен типовой вариант тестового задания:

##### *Вариант 1*

1. Какая рыба является морской?
  - а). сиг
  - б). хек серебристый
  - в). осетр
  - г). карп зеркальный
2. Какое животное не относится к усатым китам?
  - а). финвал
  - б). горбач
  - в). блювал
  - г). касатка
3. Что не относится к разновидностям рыхлой соединительной ткани?
  - а). жировая ткань
  - б). кровь
  - в). слизистая ткань
  - г). пигментная ткань
4. Что не относится к пищеварительным органам?
  - а). пищевод
  - б). почки
  - в). желудок
  - г). печень
5. Что означает термин «истинный протеин»?

- а). содержание белковых веществ в ткани
- б). содержание полноценных белков в ткани
- в). содержание усвояемых белков
- г). содержание азотистых веществ в тканях

| Оценка/баллы               | Критерии оценки                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| <i>Отлично</i>             | 90-100 % правильных ответов     |
| <i>Хорошо</i>              | 70-89 % правильных ответов      |
| <i>Удовлетворительно</i>   | 50-69 % правильных ответов      |
| <i>Неудовлетворительно</i> | 49% и меньше правильных ответов |

#### Критерии и шкала оценивания посещаемости занятий

Посещение занятий обучающимися определяется в процентном соотношении

| Баллы | Критерии оценки         |
|-------|-------------------------|
| 11-16 | посещаемость 75 - 100 % |
| 6-10  | посещаемость 50 - 74 %  |
| 0-5   | посещаемость менее 50 % |

#### **4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации**

##### Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины с зачетом

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным.

| Оценка           | Баллы    | Критерии оценивания                                                     |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| <i>Зачтено</i>   | 60 - 100 | Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону    |
| <i>Незачтено</i> | менее 60 | Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано |

#### **5. Задания диагностической работы для оценки результатов обучения по дисциплине в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования**

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает: *тестовые задания*.

#### **Комплект заданий диагностической работы**

| <b>Код и наименование компетенции ПК-1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                         | <p>1. Какая рыба является морской?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а). сиг</li> <li>б). хек серебристый</li> <li>в). осетр</li> <li>г). карп зеркальный</li> </ul> <p>2. Какое животное не относится к усатым китам?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а). финвал</li> <li>б). горбач</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>в). блювал<br/>г). касатка</p> <p>3. Что не относится к разновидностям рыхлой соединительной ткани?<br/>а). жировая ткань<br/>б). кровь<br/>в). слизистая ткань<br/>г). пигментная ткань</p> <p>4. Что не относится к пищеварительным органам?<br/>а). пищевод<br/>б). почки<br/>в). желудок<br/>г). печень</p> <p>5. Что означает термин «истинный протеин»?<br/>а). содержание белковых веществ в ткани<br/>б). содержание полноценных белков в ткани<br/>в). содержание усвояемых белков<br/>г). содержание азотистых веществ в тканях</p> <p>6. Какая фракция белков тканей животных ошибочно учитывалась при их классификации по растворимости?<br/>а). миофибриллярная<br/>б). миостроминов<br/>в). саркоплазматическая<br/>г). белки сарколеммы</p> <p>7. Что не относится к простым липидам?<br/>а). воски<br/>б). стериды<br/>в). триглицериды<br/>г). диольные липиды</p> <p>8. Какая рыба относится к среднебелковым?<br/>а). пинагор<br/>б). минога<br/>в). треска<br/>г). семга</p> <p>9. Какова последовательность протекания посмертных изменений?<br/>а). посмертное окоченение, автолиз, отделение слизи, бактериальное разложение<br/>б). посмертное окоченение, отделение слизи, автолиз, бактериальное разложение<br/>в). отделение слизи, посмертное окоченение, автолиз, бактериальное разложение<br/>г). отделение слизи, автолиз, посмертное окоченение, бактериальное разложение</p> <p>10. Какой способ консервирования не относится к физическим способам консервирования?<br/>а). обработка УФ-лучами<br/>б). обработка ИК-лучами<br/>в). обработка токами СВЧ<br/>г). обработка антисептиками</p> |
| 2. | <p>1. Какая рыба не относится к костистым?<br/>а). треска<br/>б). угорь<br/>в). химера</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>г). форель</p> <p>2. Какое животное относится к усатым китам?</p> <p>а). горбач<br/>б). кашалот<br/>в). белуха<br/>г). нерпа</p> <p>3. Какая группа тканей не относится к соединительной при характеристике состояния основного промежуточного вещества?</p> <p>а). рыхлая<br/>б). плотная<br/>в). твердая<br/>г). жировая</p> <p>4. Какой элемент не входит в состав нервной ткани?</p> <p>а). нейрон<br/>б). микроглия<br/>в). невроглия<br/>г). плазма</p> <p>5. Как рассчитывается содержание истинного протеина в пробе?</p> <p>а). <math>(OA - ФТА) \cdot 6,25</math><br/>б). <math>(OA - НБА) \cdot 6,25</math><br/>в). <math>OA \cdot 6,25</math><br/>г). <math>(НБА-ФТА) \cdot 6,25</math></p> <p>6. Какая аминокислота является главной лимитирующей?</p> <p>а). скор которой максимален<br/>б) скор которой минимален<br/>в). скор которой равен 100 %<br/>г). нет такого понятия</p> <p>7. Какое вещество не относится к летучим азотистым основаниям?</p> <p>а). аммиак<br/>б). диметиламин<br/>в). триметиламин<br/>г). холин</p> <p>8. Какая рыба относится к низкобелковым?</p> <p>а). пинагор<br/>б). минога<br/>в). треска<br/>г) семга</p> <p>9. Что называется аминокислотным скором?</p> <p>а). Суммарное содержание незаменимых аминокислот<br/>б). Суммарное содержание заменимых и незаменимых аминокислот<br/>в). Отношение содержания аминокислоты в исследуемом белке к ее содержанию в идеальном белке<br/>г). Отношение содержания аминокислоты в идеальном белке к ее содержанию в исследуемом белке</p> <p>10. Какой способ консервирования не относится к физическим способам консервирования?</p> <p>а). пастеризация<br/>б) радуризация<br/>в). посол<br/>г). Подмороживание</p> |
| 3. | <p>Какие рыбы относятся к хрящевым?</p> <p>а). акула</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- б). макрурус*  
*в). скат*  
*г). химера*
2. Какое животное не относится к морским млекопитающим?  
*а). кит*  
*б). манта*  
*в). дельфин*  
*г). морж*
3. Какая ткань не относится к разновидностям эпителиальной ткани?  
*а). покровная*  
*б). пигментная*  
*в). секретирующие железы*  
*г). все перечисленные*
4. Какая цель не преследуется при обескравливании рыбы?  
*а). снижение скорости автолитических процессов*  
*б). изменение органолептических свойств продукции*  
*в). снижение скорости микробиологических процессов*  
*г). повышение питательной ценности продукции*
5. Что обозначает термин «сырой протеин»?  
*а). содержание белковых веществ в ткани*  
*б). содержание полноценных белков в ткани*  
*в). отношение массовой доли белка к массовой доле воды*  
*г). произведение содержания общего азота на переводной коэффициент*  
6,25
6. Какая аминокислота не является незаменимой для взрослого человека?  
*а). валин*  
*б). гистидин*  
*в). триптофан*  
*г). метионин*
7. Какие животные характеризуются наиболее высоким содержанием небелковых азотистых веществ в тканевом соке?  
*а). морские хрящевые рыбы*  
*б). морские костистые рыбы*  
*в). пресноводные рыбы*  
*г). морские ластоногие*
8. Какая рыба относится к высокобелковым?  
*а). пинагор*  
*б). минога*  
*в). треска*  
*г). семга*
9. Для каких водорослей характерно содержание клетчатки?  
*а). красных*  
*б). бурых*  
*в). зеленых*  
*г). для всех*
10. Какой способ консервирования не относится к физическим способам консервирования?  
*а). охлаждение*  
*б). замораживание*  
*в). обезвоживание*  
*г). стерилизация*



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | <p>Какая рыба относится к пресноводным?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). мойва</i></li> <li><i>б). семга</i></li> <li><i>в). вомер</i></li> <li><i>г). голец</i></li> </ul> <p>2. Какое животное относится к зубатым китам?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а) клюворыл</i></li> <li><i>б). горбач</i></li> <li><i>в). сельдяной кит</i></li> <li><i>г). блювал</i></li> </ul> <p>3. Что не относится к разновидностям плотной соединительной ткани?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). фибропласты</i></li> <li><i>б). сухожилия</i></li> <li><i>в). дерма кожи</i></li> <li><i>г). хрящевая ткань</i></li> </ul> <p>4. Что не относится к основным формам тела рыб?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). торпедовидная</i></li> <li><i>б). плоская</i></li> <li><i>в). змеевидная</i></li> <li><i>г). игловидная</i></li> </ul> <p>5. Какая форма связи воды с материалом не рассматривалась академиком П.А. Ребиндером</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). химическая</i></li> <li><i>б). физико-химическая</i></li> <li><i>в). механическая</i></li> <li><i>г). биохимическая</i></li> </ul> <p>6. Какие белки преобладают в составе мышечной ткани рыб?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). саркоплазматические</i></li> <li><i>б). миофибриллярные</i></li> <li><i>в). белки сарколеммы</i></li> <li><i>г). белки стромы</i></li> </ul> <p>7. Что не относится к сложным липидам?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). фосфолипиды</i></li> <li><i>б). стериды</i></li> <li><i>в). гликолипиды</i></li> <li><i>г). диольные липиды</i></li> </ul> <p>8. Какая рыба относится к белковым?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). пинагор</i></li> <li><i>б). минога</i></li> <li><i>в). треска</i></li> <li><i>г) семга</i></li> </ul> <p>9. На каком этапе посмертных изменений рыба становится несъедобной?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). выделение слизи</i></li> <li><i>б). бактериальное разложение</i></li> <li><i>в). посмертное окоченение</i></li> <li><i>г). автолиз</i></li> </ul> <p>10. Какой способ консервирования не относится к химическим способам консервирования?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>а). посол</i></li> <li><i>б). обезвоживание</i></li> <li><i>в). маринование</i></li> <li><i>г). консервирование антибиотиками</i></li> </ul> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | <p>1. Какой из перечисленных объектов не относится к промысловым ракообразным?</p> <p><i>а). криль</i><br/> <i>б). креветка</i><br/> <i>в). лангуст</i><br/> <i>г). трепанг</i></p> <p>2. Какое животное не относится к китообразным?</p> <p><i>а). белуха</i><br/> <i>б). афалина</i><br/> <i>в). касатка</i><br/> <i>г). сивуч</i></p> <p>3. Какие функции не выполняет твердая соединительная ткань?</p> <p><i>а). ферментативная</i><br/> <i>б). обменная</i><br/> <i>в). опорная</i><br/> <i>г). накопительная</i></p> <p>4. От чего не зависит насыпная плотность рыбы?</p> <p><i>а). размера рыбы</i><br/> <i>б). формы тела рыбы</i><br/> <i>в). содержания белка в рыбе</i><br/> <i>г). состояния рыбы</i></p> <p>5. Какая форма связи воды с материалом не относится к физико-химической и механической?</p> <p><i>а). осмотическая</i><br/> <i>б). адсорбционная</i><br/> <i>в). капиллярная</i><br/> <i>г). химическая</i></p> <p>6. Какой белок не принадлежит к миофибриллярным?</p> <p><i>а). эластин</i><br/> <i>б). актин</i><br/> <i>в). миозин</i><br/> <i>г). актомиозин</i></p> <p>7. Что не относится к неомыляемым веществам?</p> <p><i>а). углеводороды</i><br/> <i>б). воски</i><br/> <i>в). каротиноиды</i><br/> <i>г). витамин D</i></p> <p>8. Почему в технических расчетах при определении жирности рыбы (Ж) по содержанию воды (В) возможно использование формулы <math>Ж=80 - В</math>?</p> <p><i>а). в связи с относительно постоянным содержанием воды?</i><br/> <i>б). в связи с относительно постоянным содержанием плотных веществ</i><br/> <i>в). в связи с относительно постоянным содержанием сухих веществ</i><br/> <i>г). в связи с относительно постоянным содержанием белковых веществ</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе психроанабиоза?</p> <p><i>а) охлаждение</i><br/> <i>б). замораживание</i><br/> <i>в) посол</i><br/> <i>г). консервирование кислотами</i></p> <p>10. Какой способ консервирования не относится к химическим способам консервирования?</p> <p><i>а). радуризация</i><br/> <i>б). обезвоживание</i></p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><i>в). посол</i><br/> <i>г). маринование</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. | <p>Какой из перечисленных объектов относится к головоногим моллюскам?</p> <p><i>а). осьминог</i><br/> <i>б). букцидум</i><br/> <i>в). рапана</i><br/> <i>г). гребешок</i></p> <p>2. Какие животные не относятся к ластоногим?</p> <p><i>а). крылатка</i><br/> <i>б). лахтак</i><br/> <i>в). акиба</i><br/> <i>г). афалина</i></p> <p>3. На какие группы по морфологическому строению не подразделяют мускулатуру рыб?</p> <p><i>а). поперечнополосатую</i><br/> <i>б). гладкую</i><br/> <i>в). смешанного типа</i><br/> <i>г). туловищную</i></p> <p>4. От чего не зависит удельная поверхность рыбы?</p> <p><i>а). от формы тела рыбы</i><br/> <i>б) от химического состава тканей</i><br/> <i>в). от вида разделки</i><br/> <i>г). от размера рыбы</i></p> <p>5. Какой фактор не оказывает влияние на количество связанной в ткани воды?</p> <p><i>а). добавление электролитов</i><br/> <i>б). денатурация белков</i><br/> <i>в). гидролиз липидов</i><br/> <i>г) автолитические процессы</i></p> <p>6. Какой белок не принадлежит к саркоплазматическим?</p> <p><i>а). миоген</i><br/> <i>б). миоглобин</i><br/> <i>в) миозин</i><br/> <i>г) миоальбумин</i></p> <p>7. Какие объекты характеризуются наименьшим содержанием углеводов?</p> <p><i>а). водоросли</i><br/> <i>б). мясо двустворчатых моллюсков</i><br/> <i>в). мясо рыб</i><br/> <i>г). мясо морских ракообразных</i></p> <p>8. На какие группы не подразделяется рыба по жирности?</p> <p><i>а). жирная</i><br/> <i>б). тощая</i><br/> <i>в). средней жирности</i><br/> <i>г). посленерестовая</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе криоанабиоза?</p> <p><i>а) охлаждение</i><br/> <i>б). замораживание</i><br/> <i>в) посол</i><br/> <i>г). консервирование кислотами</i></p> <p>10. Какой способ консервирования относится к биохимическим способам консервирования?</p> <p><i>а). обезвоживание</i><br/> <i>б). консервирование фитонцидами</i></p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><i>в). маринование</i><br/> <i>г). посол</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | <p>1. Какой из моллюсков не относится к головоногим?<br/> <i>а). каракатица</i><br/> <i>б). кальмар</i><br/> <i>в). трубач</i><br/> <i>г). осьминог</i></p> <p>2. Какой пигмент не характерен для водорослей?<br/> <i>а). фукоксантин</i><br/> <i>б). хлорофилл</i><br/> <i>в). ликопин</i><br/> <i>г). фикоэретрин</i></p> <p>3. Что не входит в состав мышечного волокна?<br/> <i>а). сарколемма</i><br/> <i>б). миофибриллы</i><br/> <i>в). эндомизий</i><br/> <i>г). миосепты</i></p> <p>4. Какой фактор не влияет на величину криоскопической температуры рыбы?<br/> <i>а). концентрация веществ в тканевой жидкости</i><br/> <i>б). вид рыбы</i><br/> <i>в). форма тела рыбы</i><br/> <i>г). способ обработки рыбы</i></p> <p>5. Какой фактор не оказывает влияния на ВУС тканей?<br/> <i>а). рН тканевого сока</i><br/> <i>б). гидролиз белков</i><br/> <i>в). посмертное окоченение</i><br/> <i>г). грубое измельчение</i></p> <p>6. Какой белок не принадлежит к белкам сарколеммы?<br/> <i>а). эластин</i><br/> <i>б). глобулин-Х</i><br/> <i>в). коллаген</i><br/> <i>г). оссеин</i></p> <p>7. Мясо каких гидробионтов характеризуется наименьшим содержанием минеральных веществ?<br/> <i>а). морских хрящевых рыб</i><br/> <i>б). морских костистых рыб</i><br/> <i>в). пресноводных костистых рыб</i><br/> <i>г). двустворчатых моллюсков</i></p> <p>8. Рыба с какой жирностью может быть условно отнесена к особожирным?<br/> <i>а). более 15 %</i><br/> <i>б). более 10 %</i><br/> <i>в). более 20 %</i><br/> <i>г). более 25 %</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе осмоанабиоза?<br/> <i>а). охлаждение</i><br/> <i>б). замораживание</i><br/> <i>в). посол</i><br/> <i>г). консервирование кислотами</i></p> <p>10. Какое орудие промышленного рыболовства не относится к отцеживающим орудиям лова?<br/> <i>а). трал</i><br/> <i>б). кошельковый невод</i></p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><i>в). бортовые ловушки</i><br/> <i>г). дрейфтерные сети</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. | <p>1. Какое животное не относится к иглокожим?<br/> <i>а). морской еж</i><br/> <i>б). морской огурец</i><br/> <i>в). морское ушко</i><br/> <i>г). морская звезда</i></p> <p>2. Какие морские растения обитают на наибольших глубинах?<br/> <i>а). зеленые водоросли</i><br/> <i>б). морские травы</i><br/> <i>в). красные водоросли</i><br/> <i>г). бурые водоросли</i></p> <p>3. Что не относится к форменным элементам крови?<br/> <i>а). эритроциты</i><br/> <i>б). остециты</i><br/> <i>в). тромбоциты</i><br/> <i>г). лейкоциты</i></p> <p>4. В каких единицах измеряется удельная теплоемкость продуктов?<br/> <i>а). Вт/м · К</i><br/> <i>б). Дж/кг · К</i><br/> <i>в). м<sup>2</sup>/с</i><br/> <i>г). Дж/кг</i></p> <p>5. Что означает термин «общий азот»?<br/> <i>а). суммарное количество элементарного азота белковых и небелковых веществ</i><br/> <i>б). азот белковых веществ</i><br/> <i>в). азот небелковых веществ</i><br/> <i>г). произведение суммарного количества элементарного азота белковых и небелковых веществ на переводной коэффициент 6,25</i></p> <p>6. Какую роль не выполняют небелковые азотистые вещества в мясе рыб?<br/> <i>а). изменяют вкус мяса</i><br/> <i>б). изменяют запах мяса</i><br/> <i>в). влияют на пищевую ценность мяса</i><br/> <i>г). служат субстратом для развития микроорганизмов</i></p> <p>7. Какой жирорастворимый витамин не характерен для липидов гидробионтов?<br/> <i>а). А</i><br/> <i>б). К</i><br/> <i>в). D</i><br/> <i>г). E</i></p> <p>8. Для каких водорослей характерно содержание альгиновых кислот?<br/> <i>а). красных</i><br/> <i>б). бурых</i><br/> <i>в). зеленых</i><br/> <i>г). для всех</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе ацидоанабиоза?<br/> <i>а) охлаждение</i><br/> <i>б). замораживание</i><br/> <i>в) посол</i><br/> <i>г). консервирование кислотами</i></p> <p>10. Какое орудие промышленного рыболовства относится к крючковым орудиям лова?<br/> <i>а). вентери</i></p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><i>б). ставные невода</i></p> <p><i>в) яруса</i></p> <p><i>г). эрлифты</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9. | <p>Какое животное не относится к двусторчатым моллюскам?</p> <p><i>а). мидия</i></p> <p><i>б). гребешок</i></p> <p><i>в). кукумария</i></p> <p><i>г). устрица</i></p> <p>2. Какая водоросль не является съедобной?</p> <p><i>а). анфельция</i></p> <p><i>б). ламинария</i></p> <p><i>в). ульва</i></p> <p><i>г). фукус</i></p> <p>3. Какую основную функцию выполняет белая мускулатура рыб?</p> <p><i>а). содержит миоглобин, как резервный источник кислорода</i></p> <p><i>б). обеспечивает двигательные функции при плавании рыб</i></p> <p><i>в). является резервом силы для коротких бросков высокой интенсивности</i></p> <p><i>г). является источником окислительно-восстановительных ферментов</i></p> <p>4. От чего не зависит величина электрического сопротивления тканей рыбы?</p> <p><i>а). вида рыбы</i></p> <p><i>б). состояния рыбы</i></p> <p><i>в). состава белковых веществ тканей</i></p> <p><i>г). концентрации веществ в тканевом соке</i></p> <p>5. В мышечной ткани каких рыб выше содержание общего азота?</p> <p><i>а). морских костистых батипелагических</i></p> <p><i>б). морских костистых донных</i></p> <p><i>в). морских хрящевых</i></p> <p><i>г). пресноводных костистых</i></p> <p>6. Какая группа веществ не относится к небелковым азотистым веществам?</p> <p><i>а). азотистые основания</i></p> <p><i>б). каротиноиды</i></p> <p><i>в). свободные аминокислоты</i></p> <p><i>г). амиды кислот</i></p> <p>7. Какой водорастворимый витамин не характерен для мышечной ткани гидробионтов?</p> <p><i>а). B<sub>12</sub></i></p> <p><i>б) Р</i></p> <p><i>в). Н</i></p> <p><i>г). С</i></p> <p>8. Для каких водорослей характерно содержание агара?</p> <p><i>а). красных</i></p> <p><i>б). бурых</i></p> <p><i>в). зеленых</i></p> <p><i>г) для всех</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе ксероанабиоза?</p> <p><i>а). замораживание</i></p> <p><i>б). обезвоживание</i></p> <p><i>в) посол</i></p> <p><i>г). консервирование кислотами</i></p> <p>10. Какое орудие промышленного рыболовства относится к ловушкам?</p> <p><i>а). дрейфтерные сети</i></p> <p><i>б). кошельковые невода</i></p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><i>в). ставные невода</i><br/> <i>г). тралы</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | <p>1. Какое животное относится к двустворчатым моллюскам?<br/> <i>а). серрипес</i><br/> <i>б). букцидум</i><br/> <i>в). нептуня</i><br/> <i>г). рапана</i></p> <p>2. Какая рыба не относится к семейству тресковых?<br/> <i>а). пикша</i><br/> <i>б). сайда</i><br/> <i>в). минтай</i><br/> <i>г). макрурус</i></p> <p>3. Какую функцию не выполняет кровь?<br/> <i>а). питательную</i><br/> <i>б). регуляторную</i><br/> <i>в). выделительную</i><br/> <i>г). двигательную</i></p> <p>4. От чего не зависят диэлектрические свойства тканей рыбы?<br/> <i>а). химического состава</i><br/> <i>б). температуры тканей</i><br/> <i>в). концентрации веществ в тканевом соке рыбы</i><br/> <i>г). жирнокислотного состава липидов</i></p> <p>5. Какая аминокислота не является незаменимой?<br/> <i>а). лейцин</i><br/> <i>б). фенилаланин</i><br/> <i>в). треонин</i><br/> <i>г). аргинин</i></p> <p>6. Какая группа веществ не относится к небелковым азотистым веществам?<br/> <i>а). производные имидозола</i><br/> <i>б). производные пурина</i><br/> <i>в). производные гуанидина</i><br/> <i>г). производные гликогена</i></p> <p>7. Как правильно расположить группы рыб в порядке возрастания массовой доли белка?<br/> <i>а). низкобелковые, белковые, среднебелковые, высокобелковые</i><br/> <i>б). низкобелковые, среднебелковые, белковые, высокобелковые</i><br/> <i>в). высокобелковые, белковые, среднебелковые, низкобелковые</i><br/> <i>г). высокобелковые, среднебелковые, белковые, низкобелковые</i></p> <p>8. Для каких водорослей характерно содержание маннита?<br/> <i>а). красных</i><br/> <i>б). бурых</i><br/> <i>в). зеленых</i><br/> <i>г) для всех</i></p> <p>9. Какой способ обработки гидробионтов основан на принципе токсанабиоза?<br/> <i>а). посол</i><br/> <i>б). консервирование кислотами</i><br/> <i>в). консервирование антисептиками</i><br/> <i>г). обезвоживание</i></p> <p>10. Какое орудие промышленного рыболовства относится к объячеивающим орудиям лова?<br/> <i>а). дрефтерные сети</i><br/> <i>б). кошельковые невода</i></p> |

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | <i>в). ставные невода</i><br><i>г). тралы</i> |
|--|-----------------------------------------------|