

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 9 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9.1	9.2	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы															

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

1

Как называется раздел биологии, объектом изучения которого является изображённый на фотографии объект?

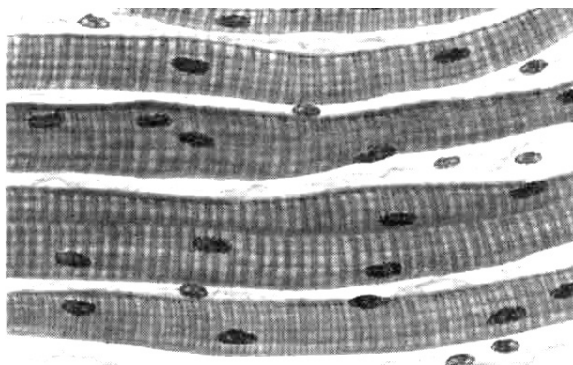
- 1) орнитология
- 2) териология
- 3) герпетология
- 4) энтомология



Ответ:

2

На рисунке изображена мышечная ткань. Выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к характеристике данной ткани. Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным утверждениям.



- 1) Выполняет двигательную функцию.
- 2) Обеспечивает транспорт питательных веществ к другим тканям организма.
- 3) Клетки располагаются на большом расстоянии друг от друга в межклеточном веществе, состоящем из концентрически расположенных пластинок.
- 4) Клетки располагаются на большом расстоянии друг от друга в волокнистом межклеточном веществе.
- 5) Клетки ткани представляют собой многоядерные исчерченные волокна.
- 6) Клетки этой ткани могут возбуждаться и сокращаться.

Ответ:

--	--	--

3

3.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) каштан конский
- 2) возбудитель чумы
- 3) малина обыкновенная
- 4) подберёзовик шахматный
- 5) мятлик луговой
- 6) шакал азиатский

Ответ:

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для капустной белянки, изображённой на рисунке?

Ответ: _____

Обоснуйте свой ответ: _____



4

Установите последовательность расположения систематических групп животных, начиная с **наименьшей**.

- 1) Отряд Пауки
- 2) Семейство Пауки-птицееды
- 3) Царство Животные
- 4) Класс Паукообразные
- 5) Тип Членистоногие
- 6) Подцарство Многоклеточные

Ответ:

--	--	--	--	--	--

5

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
Дыхательная система	Воздушные мешки
Нервная система	...

5.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) клоака
- 2) лёгкое
- 3) зелёная железа
- 4) ганглий

Ответ:

5.2. Какая система обеспечивает реакции организма на внешние воздействия?

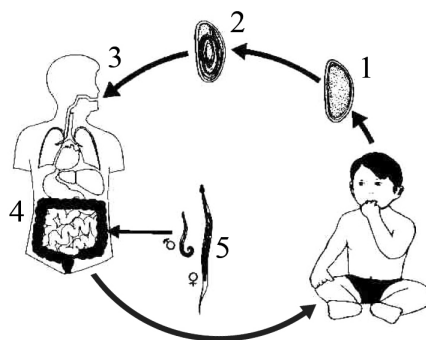
Ответ:

6

Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке орган человека, в котором обитает острица?

Ответ:



6.2. Можно ли заразиться острицами, если пить проточную воду из-под крана? Ответ обоснуйте.

Ответ:

7

7.1. Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А) наличие стрекательных клеток
- Б) симметрия тела двусторонняя
- В) способность к регенерации
- Г) тело, состоящее из трёх слоёв
- Д) половое и бесполое размножение
- Е) наличие систем органов

- 1) Кишечнополостные
- 2) Членистоногие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

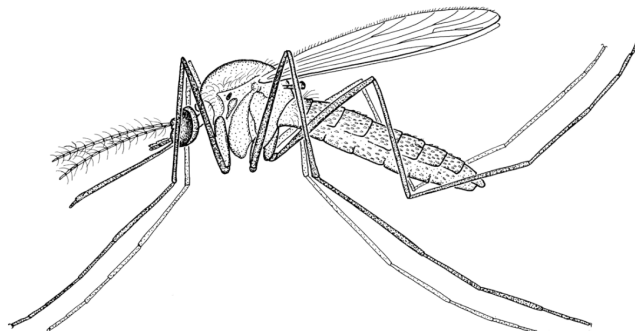
А	Б	В	Г	Д	Е

7.2. Приведите по три примера беспозвоночных животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Кишечнополостные	Членистоногие

8

На рисунке изображён комар пискун.



Выберите характеристики, соответствующие данному животному. В ответ запишите соответствующие цифры.

А. Тип развития

- 1) прямой
- 2) с неполным превращением
- 3) с полным превращением

Б. Ротовой аппарат

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) сосущий

В. Кровеносная система

- 1) отсутствует
- 2) незамкнутая
- 3) замкнутая

Г. Дыхательная система

- 1) отсутствует
- 2) жабры
- 3) дыхание осуществляется всей поверхностью тела
- 4) лёгочные мешки
- 5) разветвлённые трахеи

Д. Нервная система

- 1) головные ганглии, окологлоточное кольцо и брюшная цепочка
- 2) разбросанные нервные узлы
- 3) два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы
- 4) окологлоточное кольцо и несколько нервных стволов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ:

А	Б	В	Г	Д

9

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Размеры яйцеклеток животных

Животные	Размеры яйцеклеток (в мм)
Аскарида	0,04
Иглокожие, моллюски	1,4
Лососёвые рыбы	6,0–9,0
Лягушка	1,5
Крокодил	50,0
Курица	30,0
Страус	80,0
Кошка	0,13
Корова	0,15
Человек	0,10

9.1. У какого представителя млекопитающих, представленных в таблице, самая маленькая яйцеклетка?

Ответ: _____

Представители каких классов позвоночных животных имеют крупные яйцеклетки?

Ответ: _____

9.2. К какому типу животных относится аскарида?

Ответ: _____

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 8 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Часть 1															Часть 2	
Номер задания	1	2	3.1	3.2	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9.1	9.2	10	11
Баллы																

Часть 2																
Номер задания	12.1	12.2	13.1	13.2	14.1	14.2	14.3	15.1	15.2	16.1	16.2	16.3	17	Сумма баллов	Отметка за работу	
Баллы																

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

10

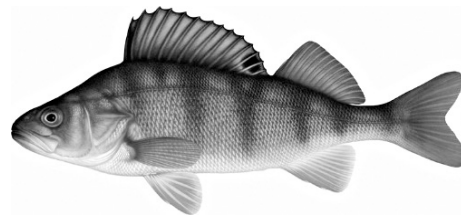
Рассмотрите изображённое на рисунке животное и опишите его, выполнив задания.

Укажите тип симметрии животного.

Ответ: _____

Укажите среду обитания животного.

Ответ: _____



11

Рыбы – водные обитатели, дышащие жабрами и передвигающиеся с помощью плавников. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этих животных.

- 1) Тело покрыто костными чешуями.
- 2) В сердце рыб венозная кровь.
- 3) Поступательное движение происходит с помощью хвостового плавника.
- 4) Грудные и брюшные плавники помогают рыбе поворачивать.
- 5) Рыбы – раздельнополые животные.
- 6) Газообмен происходит в жаберных лепестках.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

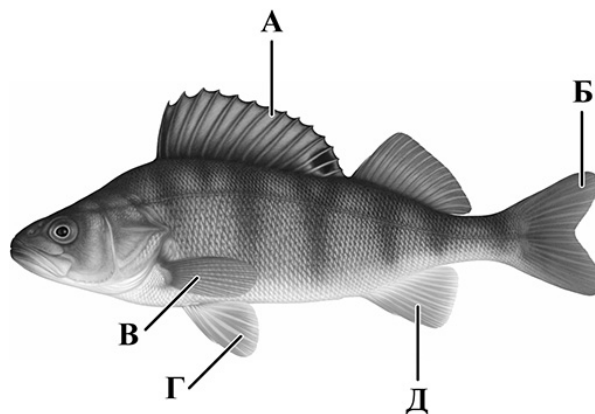
--	--	--

12

12.1. Установите соответствие между плавниками рыбы, обозначенными буквами (А–Д) на рисунке, и их названиями.

Список названий:

- 1) грудной
- 2) спинной
- 3) анальный
- 4) брюшной
- 5) жаберный
- 6) хвостовой



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

12.2. Напишите название типа положения рта у рыбы, изображённой на рисунке.

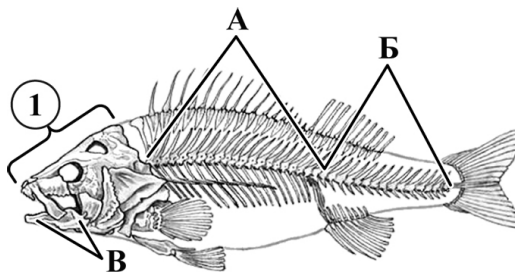
Ответ: _____

Какой тип питания характерен для рыб с таким положением рта?

Ответ: _____

13

13.1. Рассмотрите рисунок. Как называется часть осевого скелета рыбы, которая на рисунке обозначена цифрой 1?



Ответ: _____

13.2. Установите соответствие между элементами скелета, обозначенными буквами (А–В) на рисунке, и их названиями.

Список названий:

- 1) жаберная крышка
- 2) кости нижней челюсти
- 3) хвостовой отдел позвоночника
- 4) туловищный отдел позвоночника

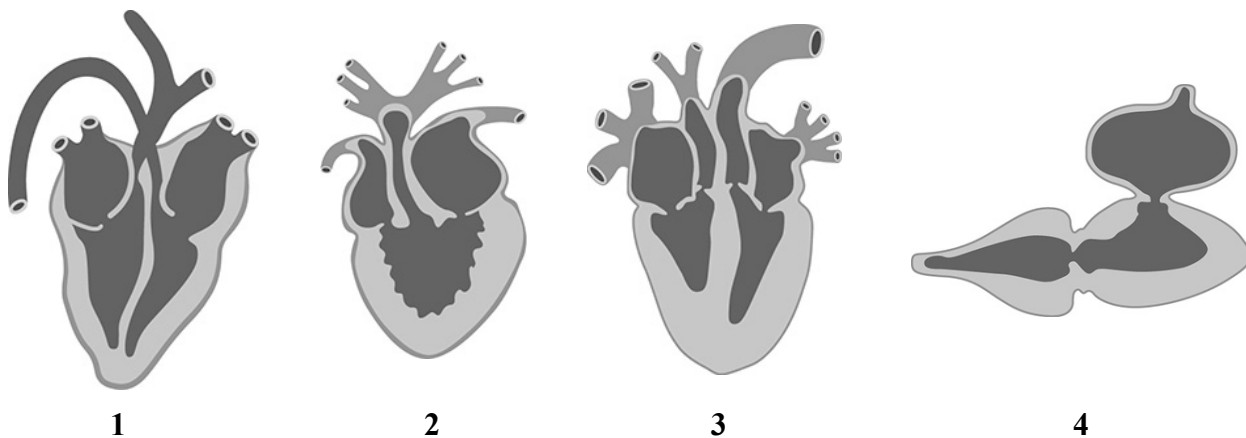
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

14

14.1. Какой цифрой на рисунке обозначено сердце рыб?


 Ответ:

14.2. Как называются сосуды, по которым кровь течёт от сердца рыб?

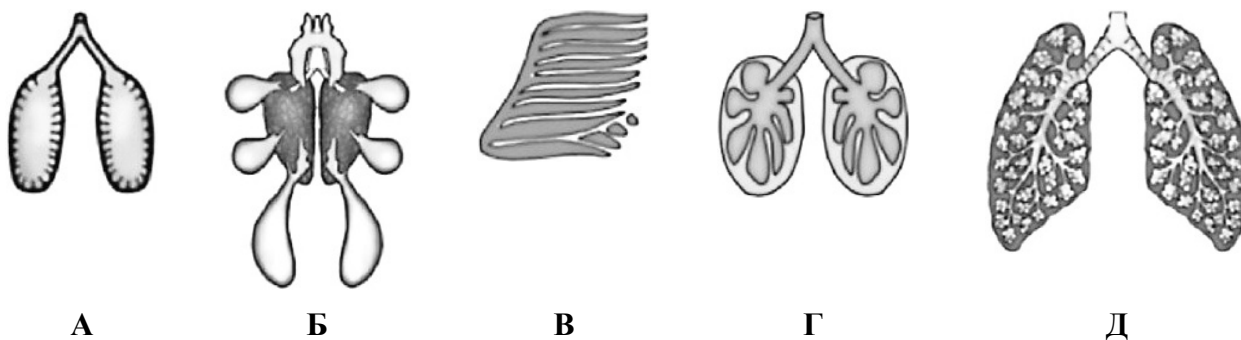
 Ответ: _____

14.3. Сколько камер в сердце у рыб? Ответ запишите цифрой.

 Ответ: _____

15

15.1. Какой буквой на рисунке обозначена дыхательная система рыб?


 Ответ:

15.2. У многих рыб есть плавательный пузырь. Какие действия может совершать рыба благодаря этому органу?

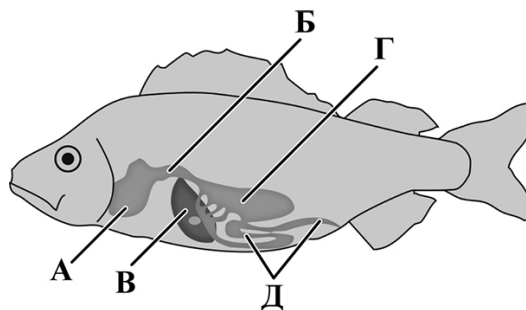
 Ответ: _____

16

16.1. На рисунке представлена пищеварительная система рыбы. Установите соответствие между отделами пищеварительной системы, обозначенными буквами (А–Д) на рисунке, и их названиями.

Список названий:

- 1) печень
- 2) желудок
- 3) пищевод
- 4) глотка
- 5) кишечник
- 6) поджелудочная железа



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

16.2. Какую функцию выполняет печень и какую функцию выполняет тонкий отдел кишечника? Для каждого отдела укажите одну его функцию.

Ответ: _____

16.3. Укажите две особенности внутреннего строения рыб, которые являются приспособлениями к водному образу жизни.

Ответ: _____

17

Рыбы – важнейший элемент водных сообществ. Какое значение они имеют в жизни человека? Напишите три значения.

Ответ:

Значение 1. _____

Значение 2. _____

Значение 3. _____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 5.2, 6.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4, 7.1, 8 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	156
4	214563
8	32251

3

3.1	автотрофный тип питания – 135 гетеротрофный тип питания – 246 (в любой последовательности)
-----	--

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у белянки отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Капустная белянка питается готовыми органическими веществами, то есть имеет гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	2
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

5

5.1	4
5.2	нервная

6

6.1	4
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> : нет, нельзя; 2) <u>обоснование</u> , например: человек заражается острицами только при заглатывании яиц гельминтов, оказавшихся на постельном белье или одежде при несоблюдении правил гигиены. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос, приведено обоснование	2
Правильно дан ответ на вопрос, обоснование неправильное или отсутствует	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

7

7.1	121212
-----	--------

7.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>по три примера</u> животных, относящихся к типам Кишечнополостные и Членистоногие	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, относящихся к другому типу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

9

9.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) человек; 2) Пресмыкающиеся и Птицы. <i>Второй элемент ответа засчитывается только при указании двух классов</i>	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

9.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>элемент</u> , например: Круглые черви	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 13.1, 14.1, 14.3, 15.1, 15.2 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 11, 12.1, 13.2, 16.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
11	346
13.1	череп
13.2	432
15.1	В
15.2	подъём / погружение / держится на определённой глубине

10

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип симметрии</u> : билатеральная/двусторонняя; 2) <u>среда обитания</u> : водная	
Правильно указаны два элемента ответа	2
Правильно указан один любой элемент ответа	1
Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12

12.1	26143
------	-------

12.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип положения</u> : конечный; 2) <u>тип питания</u> : хищный. Тип питания может быть указан в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны тип рта и тип питания	2
Правильно указан только тип рта или тип питания	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

14.1	4
------	---

14.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответ на вопрос</u> : артерии/аорта	
Дан правильный ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

14.3	2
------	---

16

16.1	43125
------	-------

16.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) печень вырабатывает вещества, которые способствуют расщеплению пищи; 2) в тонком кишечнике пища переваривается / происходит всасывание питательных веществ. Ответ может быть дан в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны два элемента ответа	2
Правильно указан один любой элемент ответа	1
Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

16.3

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) наличие плавательного пузыря; 2) жабры служат для дыхания растворённым в воде кислородом. Ответ может быть дан в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны два элемента ответа	2
Правильно указан один любой элемент ответа	1
Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

17

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие значения: 1) являются ценным продуктом питания; 2) служат сырьём для получения лекарств; 3) служат сырьём для получения кормов для животных. Могут быть приведены другие значения рыб в жизни человека	
Правильно приведены три значения	2
Правильно приведены только два значения	1
Правильно приведено только одно значение, или значения не приведены / приведены неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 47.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–12	13–25	26–36	37–47