

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 2

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?

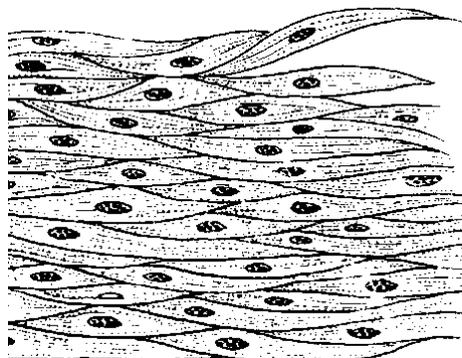
- 1) териология
- 2) орнитология
- 3) ихтиология
- 4) герпетология



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) Обеспечивает транспорт питательных веществ к другим тканям организма.
- 2) Клетки этой ткани образуют стенки внутренних органов.
- 3) Клетки располагаются на большом расстоянии друг от друга в межклеточном веществе, состоящем из концентрически расположенных пластинок.
- 4) Клетки представлены маленькими одноядерными волокнами.
- 5) Клетки ткани представляют собой вытянутые 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) рябина обыкновенная
- 2) амёба обыкновенная
- 3) клевер гибридный
- 4) малярийный плазмодий
- 5) фукус пузырчатый
- 6) лошадь Пржевальского

Ответ:	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для шиповника собачьего, изображённого на рисунке?

Ответ: _____

Обоснуйте свой ответ: _____



4

Установите последовательность расположения систематических групп животных, начиная с самой крупной.

- 1) Подцарство Одноклеточные
- 2) Вид Трубоч Аметистинус
- 3) Тип Инфузории
- 4) Класс Разноресничные инфузории
- 5) Царство Животные
- 6) Род Трубоч

Ответ:

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

5

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

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
Взрослая особь чешуекрылых	Сосущий
Личинка жесткокрылых	...

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

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) лижущий
- 4) грызуще-лижущий

Ответ:

5.2. Как называется тип метаморфоза у жесткокрылых?

Ответ: _____

6

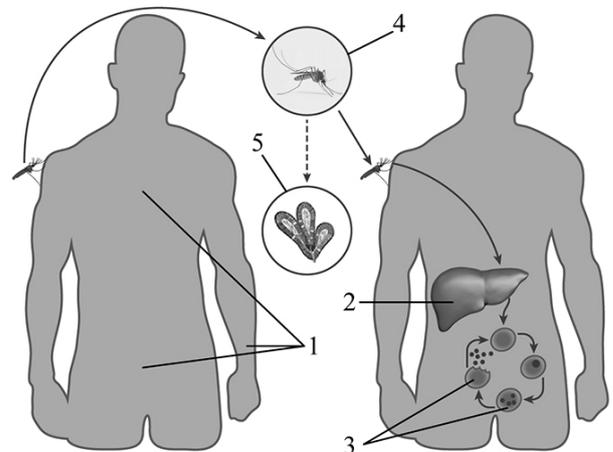
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой на рисунке обозначено место скопления малярийного плазмодия в организме окончательного хозяина?

Ответ:

6.2. В каких клетках организма человека происходит многократное бесполое размножение малярийного плазмодия? С чем связан повторяющийся каждые три-четыре дня подъём температуры тела во время малярии?

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

- А) хитиновый покров
- Б) наличие первичной полости тела
- В) наличие брюшной нервной цепочки
- Г) наличие кровеносной системы
- Д) членистые конечности
- Е) наличие кожно-мускульного мешка

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- 1) Членистоногие
- 2) Круглые черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

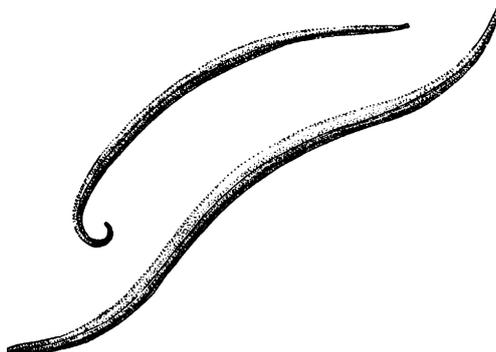
А	Б	В	Г	Д	Е

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

Членистоногие	Круглые черви

8

На рисунке изображены аскариды человеческой.



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

А. Движение

- 1) с помощью псевдоподий
- 2) за счёт конечностей рычажного типа
- 3) с помощью ресничек
- 4) с помощью жгутиков
- 5) за счёт сокращений только продольных мышц

Б. Пищеварительная система

- 1) замкнутая
- 2) сквозная
- 3) отсутствует

В. Кровеносная система

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

Г. Выделительная система

- 1) представлена шейной железой
- 2) представлена сократительной вакуолью
- 3) отсутствует
- 4) нефридии
- 5) мальпигиевы сосуды

Д. Нервная система

- 1) сеть нервных клеток
- 2) разбросанные нервные узлы
- 3) окологлоточное кольцо и несколько нервных стволов
- 4) два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы

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

Содержание газов (в %) в плавательном пузыре рыб

Названия рыб	Кислород	Углекислый газ	Азот
Морской угорь	87,7	0,4	11,9
Щука	35,0	6,7	58,3
Окунь речной	19,0	0,6	79,5
Треска	19,0	0,5	80,5
Карп	5,7	3,7	90,6
Лосось американский	3,7	0,8	95,5

9.1. Содержание какого газа в плавательном пузыре щуки минимальное?

Ответ: _____

У какой рыбы из представленных в таблице наибольшее содержание кислорода в плавательном пузыре?

Ответ: _____

9.2. К какому типу животных относят рыб, перечисленных в таблице?

Ответ: _____

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 2

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

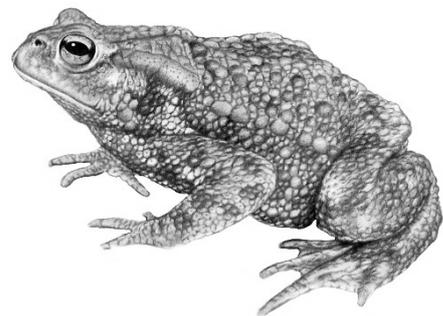
Рассмотрите изображённое на рисунке животное и опишите его, выполнив задания.

Укажите тип симметрии животного.

Ответ: _____

Укажите среду обитания животного.

Ответ: _____



11

Земноводные – животные, занимающие промежуточное положение между водными и наземными позвоночными. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этих животных.

- 1) За глазами по бокам головы располагаются две околоушные железы.
- 2) Оплодотворение наружное.
- 3) Они имеют пятипалые конечности рычажного типа.
- 4) Окраска земноводных чрезвычайно разнообразна.
- 5) Личинка земноводных обитает в воде.
- 6) Земноводные – раздельнополые животные.

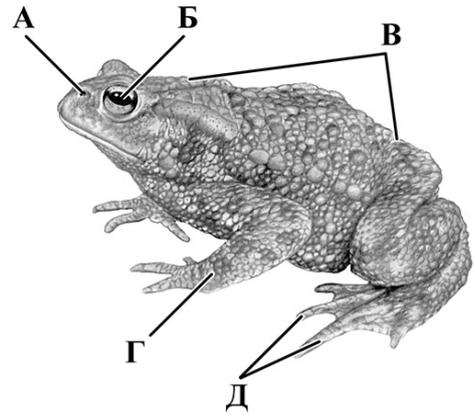
Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

--	--	--

12

12.1. Установите соответствие между частями тела жабы, обозначенными буквами (А–Д) на рисунке, и их названиями.



Список названий:

- 1) ноздри
- 2) хвост
- 3) глаз
- 4) передняя конечность
- 5) туловище
- 6) пальцы

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

12.2. Напишите название вещества, которое выделяют железистые клетки кожи земноводных.

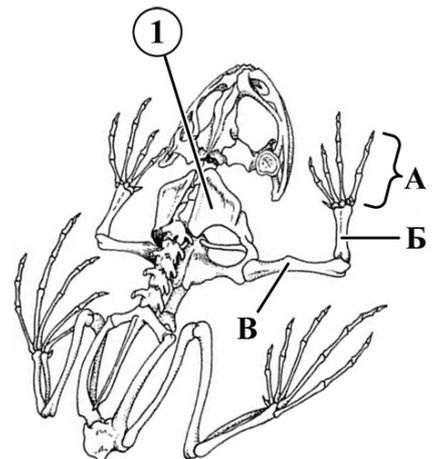
Ответ: _____

Какую функцию оно выполняет?

Ответ: _____

13

13.1. Рассмотрите рисунок. К какому поясу относится кость скелета жабы, обозначенная на рисунке цифрой 1?



Ответ: _____

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

Список названий:

- 1) плечо
- 2) голень
- 3) предплечье
- 4) кисть

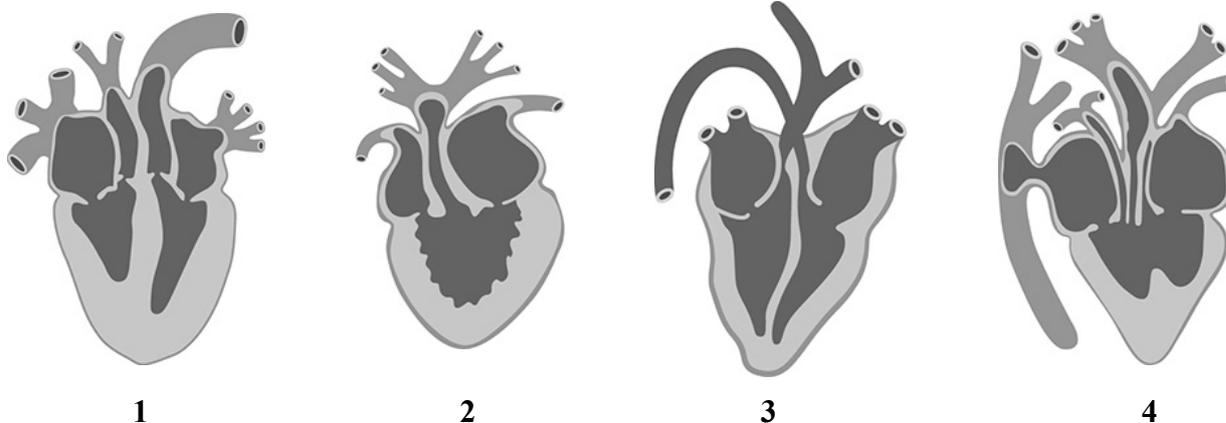
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

14

14.1. Какой цифрой на рисунке обозначено сердце жабы?



Ответ:

14.2. Какая кровь в левом предсердии жабы?

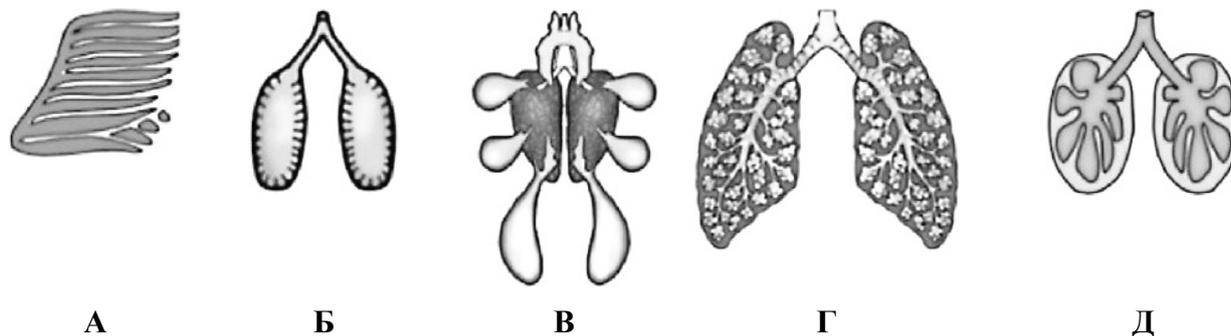
Ответ: _____

14.3. Сколько желудочков в сердце жабы? Ответ запишите цифрой.

Ответ: _____

15

15.1. Какой буквой на рисунке обозначены лёгкие жабы?



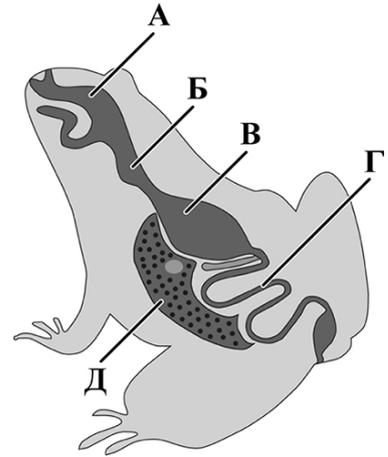
Ответ:

15.2. Что вместе с лёгкими обеспечивает возможность дыхания земноводным?

Ответ: _____

16

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



Список названий:

- 1) печень
- 2) желудок
- 3) пищевод
- 4) ротоглоточная полость
- 5) поджелудочная железа
- 6) тонкий кишечник

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

16.2. Какую функцию выполняет поджелудочная железа и какую функцию выполняет печень? Для каждой железы укажите одну её функцию.

Ответ: _____

16.3. Укажите две особенности строения головастика земноводных, которые являются приспособлениями к водному образу жизни.

Ответ: _____

17

Земноводные – важнейший элемент природных сообществ. Численность многих земноводных уменьшается из-за деятельности человека. Напишите три примера негативного влияния человека на популяции земноводных в природе.

Ответ:

Пример 1. _____

Пример 2. _____

Пример 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	4
2	246
4	513462
8	52213

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> растения: автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у шиповника имеются хлоропласты, поэтому у него автотрофный тип питания. ИЛИ Шиповник собачий создаёт органические вещества из неорганических, то есть у него автотрофный тип питания. ИЛИ Способен к фотосинтезу	
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>	2

5

5.1	1
5.2	полный / полное превращение

6

6.1	5
-----	---

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 первый вопрос</u> : в клетках крови (в эритроцитах); 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : температура тела повышается при одновременном разрушении клеток крови (эритроцитов) в момент выхода из них паразитов. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Даны правильные ответы на два вопроса	2
Дан правильный ответ только на один любой вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

7

7.1	121112
-----	--------

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 Членистоногие и Круглые черви	
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>	2

9

9.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) углекислый газ; 2) морской угорь	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9.2

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

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	235
13.1	плечевой
13.2	431
15.1	Б
15.2	кожа

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> : наземно-воздушная и 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	13546
----	------	-------

12.2

12	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>название вещества</u> : слизь; 2) <u>функция</u> : защита от высыхания кожи / защита от бактерий / обеспечивает кожное дыхание. Функция может быть указана в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны название и функция		2
Правильно указано только название или функция		1
Ответ неправильный		0
<i>Максимальный балл</i>		2

14

14.1	2
------	---

14.2

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

14.3	1
------	---

16

16.1	43261
------	-------

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) поджелудочная железа вырабатывает ферменты, которые переваривают пищу; 2) желчь печени способствует перевариванию пищи. 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) двухкамерное сердце; наружные жабры; 2) передвижение за счёт хвоста. 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 <u>примеры</u> : 1) гибель икры из-за загрязнения водоёмов; 2) осушение местообитаний земноводных; 3) гибель взрослых животных при обработке полей ядохимикатами. Могут быть приведены другие примеры негативного влияния человека	
Правильно приведены три примера	2
Правильно приведены только два примера	1
Правильно приведен только один пример, или примеры не приведены / приведены неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	2

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