

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по биологии отводится 60 минут. Работа включает в себя 13 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 учебником, рабочими тетрадями и другим 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 всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

***Желаем успеха!***

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1 (1)	1 (2)	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2
Баллы																			

Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Как называют научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

- 1) метод наблюдения
- 2) метод сравнения
- 3) метод измерения
- 4) экспериментальный метод



Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Ответ. \_\_\_\_\_

2

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

2.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ. \_\_\_\_\_

2.2. Укажите среду обитания животного.

Ответ. \_\_\_\_\_



2.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Чешуйчатые
- 2) Хордовые
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Животные
- 5) Гадюка обыкновенная

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет гадюка обыкновенная в жизни человека.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **кабан** – крупное парнокопытное животное, питающееся разнообразной пищей. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого животного.

Запишите в ответе **цифры**, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Длина тела животного 130–175 см, а масса до 150 кг.
- 2) Своей роющей деятельностью наносит заметный вред сельскому и лесному хозяйству.
- 3) Желудок у животного однокамерный, проглоченная пища вторично не пережёвывается.
- 4) Развита третья и четвёртая пальцы, окончания которых покрыты толстым роговым копытом.
- 5) Кабаны живут стаями, состоящей из самок, детёнышей, молодых и слабых самцов.
- 6) Кабаны выкапывают корни, клубни, охотно питаются желудями, плодами, а также беспозвоночными животными.

□

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) ромашка лекарственная
- 2) бледная поганка
- 3) клён канадский
- 4) ворона серая
- 5) крапива двудомная
- 6) прудовик большой

□

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для подорожника большого, изображённого на рисунке 1?

□

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке взрослый паразит?

Ответ.

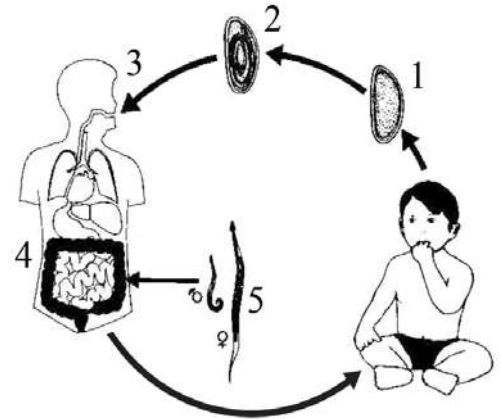


Рисунок 2

5.2. Может ли острица передаваться напрямую от человека к человеку? Ответ обоснуйте.

Ответ.

---



---



---



---

6

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

Целое	Часть
дыхательная система	воздушный мешок
пищеварительная система	...

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

- 1) ганглий
- 2) мочеточник
- 3) клоака
- 4) мальпигиев сосуд

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняют мальпигиевы сосуды?

Ответ.

---

7

К какому классу относят животных, строение дыхательной системы которых показано на рисунке 3?

- 1) Костные рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Млекопитающие
- 4) Птицы

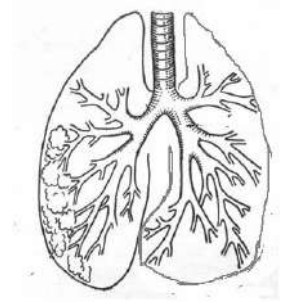


Рисунок 3

□

Ответ:

□

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- |   |   |
|---|---|
| <p>А) наличие хитинового покрова</p> <p>Б) наличие смешанной полости тела</p> <p>В) нервная система представлена окологлоточным кольцом и нервными стволами</p> <p>Г) наличие кровеносной системы</p> <p>Д) наличие конечностей</p> <p>Е) наличие кожно-мускульного мешка</p> | <p>1) Членистоногие</p> <p>2) Круглые черви</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

□

Членистоногие	Круглые черви

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

### Насекомые

Насекомые относятся к типу \_\_\_\_\_(А). Тело большинства насекомых состоит из головы, груди и брюшка. На голове находятся \_\_\_\_\_(Б) усика. На груди имеются \_\_\_\_\_(В) пары ног и крылья. Органы выделения насекомых – \_\_\_\_\_(Г). В связи с наличием трахейного дыхания кровь в переносе кислорода не участвует.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) членистоногие
- 2) беспозвоночные
- 3) почки
- 4) три
- 5) шесть
- 6) два
- 7) мальпигиевы сосуды
- 8) четыре

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеются кожные образования, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) среднее ухо
- 2) пневматические кости
- 3) боковая линия
- 4) венозная кровь в сердце
- 5) стрекательные клетки

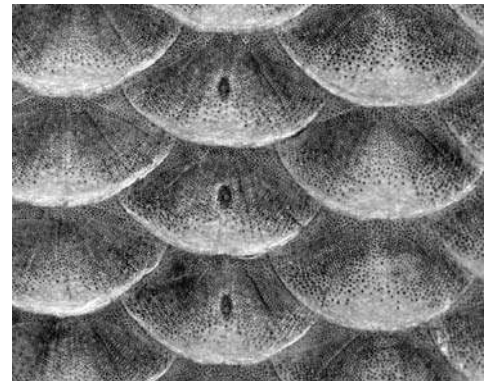


Рисунок 4

Запишите в ответе **цифры**, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. \_\_\_\_\_

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «венозная кровь». Что понимают под этим термином?

Ответ. \_\_\_\_\_

- 11 Верны ли следующие суждения о моллюсках?  
 А. Тело моллюсков имеет мантию.  
 Б. Мантия моллюсков выделяет вещества, из которых образуется раковина.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

Ответ:

- 12 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Физиологические показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пульс, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Лисица серебристо-чёрная	38,7–40,7	80–140	14–30
Песец голубой	39,4–41,1	90–130	18–48
Норка	39,5–40,5	90–180	40–70
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150

Какой диапазон частоты дыхания в 1 минуту характерен для лисиц серебристо-чёрных?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для какого животного, из перечисленных в таблице, может быть характерен пульс, равный 220 ударам в минуту?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому отряду относят норку?

Ответ. \_\_\_\_\_

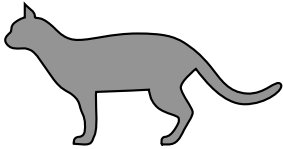
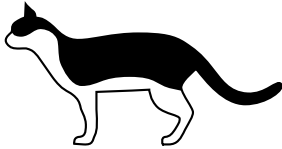
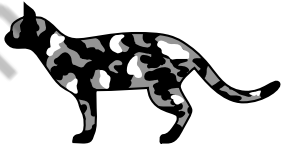
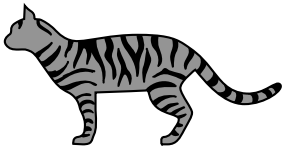
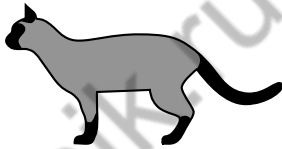
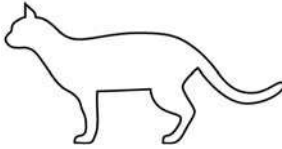
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **шотландская прямоухая (скоттиш-страйт)** и выполните задания.





13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы.




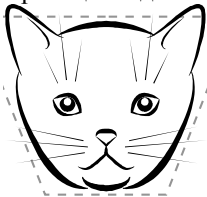
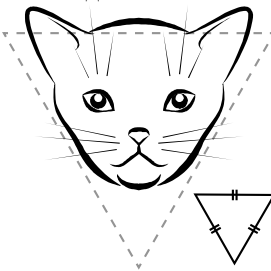
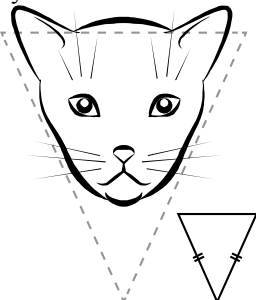
**А. Окрас**

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

**Б. Форма ушей**

1) стоячие прямые (треугольные) 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
--	--	--	--

**В. Форма головы**

1) круглая 	2) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В



13.2. Андрей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская прямоухая (скоттиш-страйт) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Андрею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы шотландская прямоухая (скоттиш-страйт) (фрагмент)**

- 1. Окрас: любой.
- 2. Форма ушей: стоячие прямые.
- 3. Форма головы: круглая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.



Ответ. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

100balnik.ru.com

### Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5.1, 6.1, 7, 11 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задание 2.3 оценивается 2 балла. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра, переставлены местами две цифры), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1, 13.1 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
3	146
7	3
9	1647
11	3

1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) указание <u>научного метода</u> : 1 ИЛИ метод наблюдения; 2) <u>объяснение</u> , например: метод наблюдения используется в зоологии для изучения объектов живой природы в естественных условиях	
Правильно указан научный метод, дано объяснение	2
Правильно указан научный метод, объяснение не дано / дано неправильно.	1
Название научного метода не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	42315

2.4

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должно быть указано <u>значение</u> , например: укус обыкновенной гадюки опасен для человека, может привести к летальному исходу. ИЛИ из яда гадюки обыкновенной изготавливаются лекарственные препараты	
Правильно указано значение гадюки обыкновенной в жизни человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

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

4.2

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> : автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у подорожника имеются хлоропласты, поэтому у него автотрофный тип питания. ИЛИ Подорожник 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>	<i>2</i>

5

5.1	5
-----	---

5.2

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> : да, может; 2) <u>обоснование</u> , например: заражение острицей происходит через руки или вещи заражённого человека, на которых могут находиться яйца паразита. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос и обоснование	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

6

6.1	3
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: мальпигиевы сосуды выполняют функцию выделения ИЛИ мальпигиевы сосуды удаляют вредные продукты обмена веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1	112112
-----	--------

8.2

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

10

10.1	34 (в любой последовательности)
------	------------------------------------

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>объяснение</u> термина, например: венозная кровь – это кровь, обогащённая углекислым газом; ИЛИ кровь, лишённая кислорода. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) 14–30 дыхательных движений в 1 минуту; 2) морская свинка; 3) хищные. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны три элемента	3
Правильно указаны только два любых элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

13

13.1	421
------	-----

13.2

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам по окрасу и форме головы, но не соответствует стандартам породы по форме ушей; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка не подходит для чистопородного размножения в фелинологическом центре	
Правильно сделано заключение, дана оценка	2
Правильно сделано заключение, оценка не дана / дана неправильно. ИЛИ Правильно дана только оценка	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **36**.

*Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–12	13–20	21–28	29–36