

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

9 класс (по материалам 8 класса)

Вариант 2

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!

1

Как называется раздел биологии, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии объекты?

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



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения 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) Камчатский краб
- 2) Высшие раки
- 3) Десятиногие раки
- 4) Животные
- 5) Членистоногие

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет камчатский краб в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что ястреб-перепелятник – хищная дневная птица, питающаяся позвоночными животными. 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) У ястреба-перепелятника пальцы на ногах длинные, крепкие и сильные, заканчивающиеся загнутыми острыми когтями.
- 2) Питается ястреб мелкими птицами, реже мышевидными грызунами.
- 3) Гнездо у птиц рыхлое, глубокое, построено из беспорядочно выложенных веточек.
- 4) Самка откладывает в гнездо 4–6 матово-белых яиц в бурую крапинку.
- 5) Самки ястреба-перепелятника почти вдвое крупнее самцов.
- 6) Глаза крупные, направленные вперёд, благодаря чему у птиц развито бинокулярное зрение.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:

- 1) дождевой червь
- 2) широкий лентец
- 3) воробьиный сыч
- 4) капустная белянка
- 5) антилопа импала
- 6) чёрный садовый муравей

Ответ.

	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для берёзового шелкопряда, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____

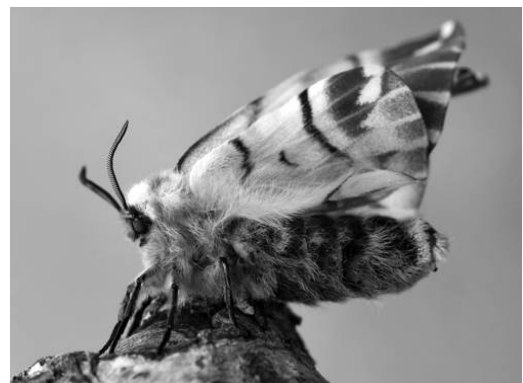


Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке второй промежуточный хозяин кошачьей двуустки?

Ответ.

5.2. Можно ли считать кошку промежуточным хозяином кошачьей двуустки? Ответ обоснуйте.

Ответ.

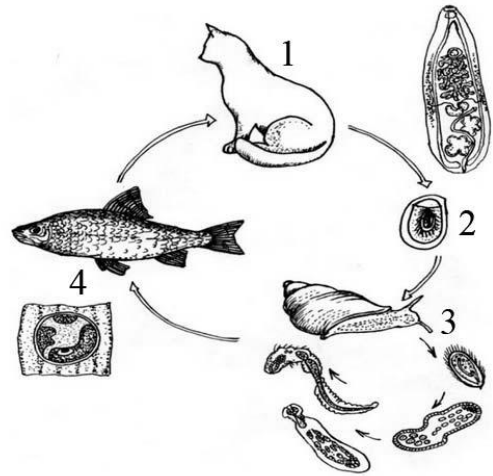


Рисунок 2

6

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

Животное	Тип развития
паук крестовик	прямое
саранча перелётная	...

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

- 1) полное превращение
- 2) неполное превращение
- 3) почкование
- 4) гермафродитизм

Ответ:

6.2. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ.

7

К какому типу относят животных, строение личинки которых показано на рисунке 3?



Рисунок 3

- 1) Членистоногие
- 2) Кольчатые черви
- 3) Плоские черви
- 4) Моллюски

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ

- | | |
|--|----------------|
| А) большинство видов питается цветочным нектаром | 1) Прямокрылые |
| Б) две пары чешуйчатых крыльев | 2) Чешуекрылые |
| В) грызущий ротовой аппарат | |
| Г) развитие с неполным превращением | |
| Д) ротовые аппараты имаго и личинок разные | |
| Е) имеется стадия куколки | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8.2. Приведите по три примера насекомых, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Прямокрылые	Чешуекрылые
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

9

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

Внешнее строение птиц

На голове птицы находится клюв, который состоит из костных челюстей, покрытых _____ (А). Непосредственно над надклювьем у птиц расположены _____ (Б). Кожа у птиц _____ (В). У большинства птиц имеется только _____ (Г) железа.

СПИСОК СЛОВ:

- 1) мелкими зубами
- 2) ноздри
- 3) сухая
- 4) увлажнённая
- 5) слуховое отверстие
- 6) потовая
- 7) роговой чехол
- 8) копчиковая

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется глаз, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие крыльев
- 2) прямое развитие
- 3) одна пара усиков
- 4) замкнутая кровеносная система
- 5) лёгкие

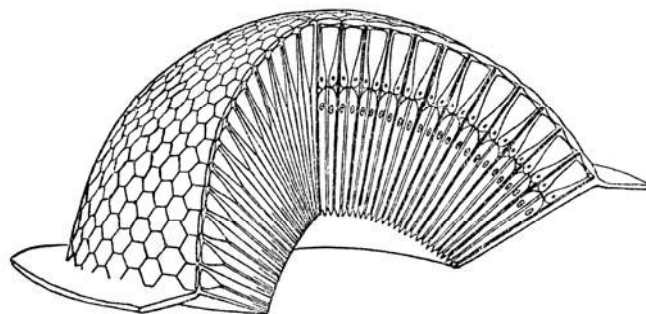


Рисунок 4

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

Ответ: _____

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

Ответ: _____

11

Верны ли следующие суждения о паукообразных?

А. У паукообразных отсутствуют усики и сложные глаза.

Б. У паукообразных четыре пары ходильных ног.

- 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

Развитие земноводных

Вид земноводных	Продолжительность личиночного периода, сутки	Длина, мм		Относительные размеры головастиков, %
		головастика	взрослой самки	
Зелёная жаба	40–45	32–43	70	53
Травяная лягушка	50–60	35–45	72	55
Остромордая лягушка	60–65	35–40	55	67
Прудовая лягушка	70–75	60–73	65	100
Озёрная лягушка	80–90	70–90	98	83

У какого вида земноводных, из перечисленных в таблице, взрослые самки имеют размер 55 мм?

Ответ. _____

У какого вида земноводных, перечисленных в таблице, самый маленький относительный размер головастиков?

Ответ. _____

К какому типу относят животных, перечисленных в таблице?

Ответ. _____

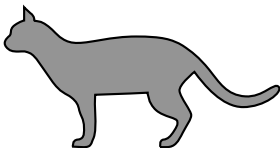
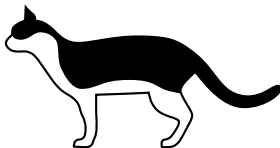
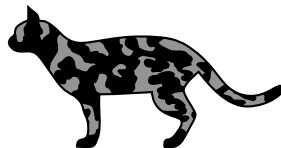
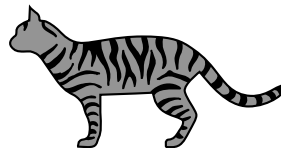
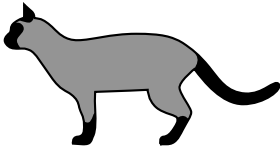
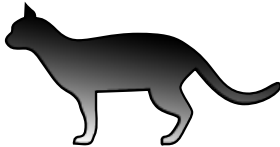
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **бенгальская** и выполните задания.

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



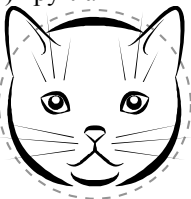
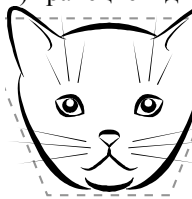
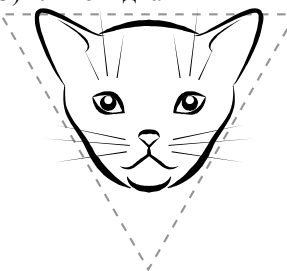
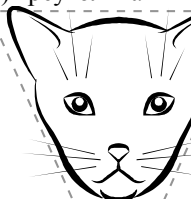
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 	4) табби 
5) пойнт 	6) типпи (волос окрашен не полностью, основание остаётся белым) 		

Б. Форма ушей

1) стоячие остроконечные 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
---	--	--	--

В. Форма головы

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

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Виктория решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы бенгальская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Виктории решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы бенгальская (фрагмент)

- 1. Окрас: табби.
- 2. Форма ушей: стоячие округлые.
- 3. Форма головы: клиновидная.

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



Ответ. _____

