

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

- 1) метод наблюдения
- 2) метод моделирования
- 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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Грызуны
- 2) Животные
- 3) Млекопитающие
- 4) Обыкновенная домовая мышь
- 5) Хордовые

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите санитарно-эпидемиологическое значение, которое имеет домовая мышь в жизни человека.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что кенгуру гигантский – прыгающее млекопитающее отряда двурезцовых сумчатых млекопитающих. 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) Кенгуру является символом Австралии и присутствует на австралийском гербе и на некоторых банкнотах и монетах страны.
- 2) Размножаются кенгуру раз в год; беременность короткая – 27–40 дней; самка вынашивает потомство в сумке 6–8 месяцев.
- 3) У кенгуру имеются сильные и длинные задние конечности и укороченные, более слабые передние.
- 4) Кормятся детёныши молоком более двух месяцев.
- 5) По сравнению с другими видами, гигантский кенгуру больше всего контактирует с человеком, так как распространён в наиболее населённых регионах Австралии.
- 6) На диких кенгуру охотятся для получения мяса, шкуры и для защиты пастбищ.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) ель сибирская
- 2) подорожник прямой
- 3) астра татарская
- 4) окунь речной
- 5) малазийский лесной скорпион
- 6) шампиньон обыкновенный

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для лиственницы курильской, изображённой 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.

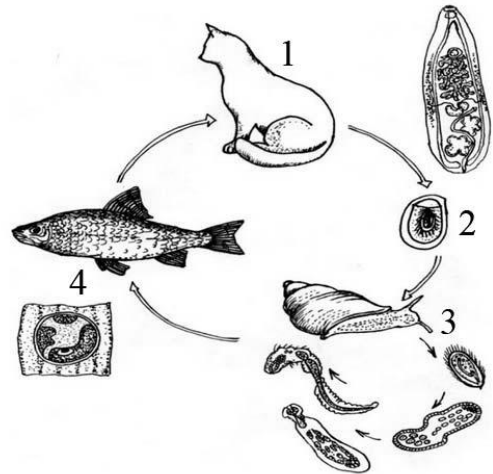


Рисунок 2

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

Ответ.

---



---



---



---

6

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

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
взрослая особь полужесткокрылых	колюще-сосущий
личинка прямокрылых	...

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

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

Ответ:

6.2. Чем питается личинка майского жука?

Ответ.

---

7

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

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Земноводные
- 3) Птицы
- 4) Млекопитающие



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

- А) симметрия тела лучевая
- Б) имеется сердце
- В) имеют стрекательные клетки
- Г) имеют мантию
- Д) два слоя клеток
- Е) характерно половое и бесполое размножение

- 1) Моллюски
- 2) Кишечнополостные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

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

□

Моллюски	Кишечнополостные

9

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

### Температура тела млекопитающих

В регуляции температуры тела млекопитающих большую роль играют \_\_\_\_\_(А) железы и кровеносные сосуды кожи. Волосной покров защищает животных летом от \_\_\_\_\_(Б), так как между волосами много \_\_\_\_\_(В), котор(-ая)ый плохо проводит тепло. Испарение с поверхности кожи пота приводит к \_\_\_\_\_(Г) тепла в жаркую погоду.

СПИСОК СЛОВ:

- 1) воздух
- 2) потовые
- 3) перегревание
- 4) влага
- 5) переохлаждение
- 6) отдача
- 7) сальные
- 8) накопление

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

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

- 1) теплокровность
- 2) наружное оплодотворение
- 3) сложные глаза
- 4) четырёхкамерное сердце
- 5) один круг кровообращения

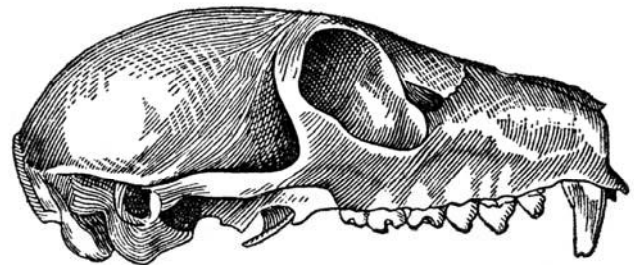


Рисунок 4

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

Ответ: \_\_\_\_\_

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

Ответ: \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о рыбах?

А. Для хрящевых рыб характерно внутреннее оплодотворение.

Б. У рыб наиболее развиты средний мозг и мозжечок.

- 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***Состав ихтиофауны и динамика встречаемости видов рыб Кольского залива**

Вид рыб	Частота встречаемости, %			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Мойва	25,0	41,7	26,3	47,8
Атлантическая треска	100	91,7	100	90,0
Сайда	100	50,0	100	40,0

Численность какого вида рыб **не подвержена** резким колебаниям?

Ответ. \_\_\_\_\_

Существует ли зависимость между численностью трески и мойвы?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому типу животных относятся представленные в таблице виды рыб?

Ответ. \_\_\_\_\_

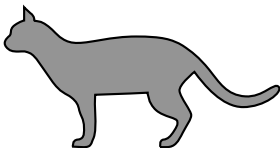
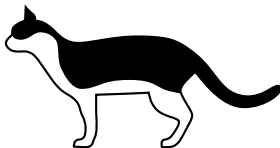
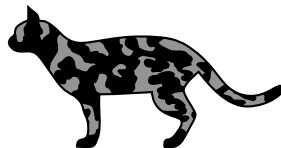
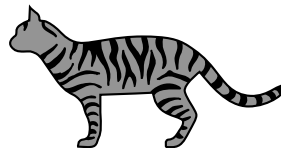
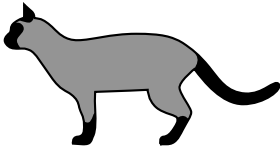
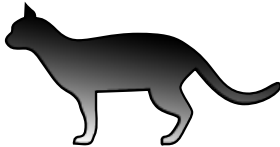
13

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.



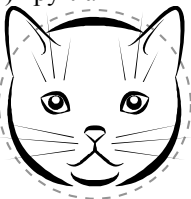
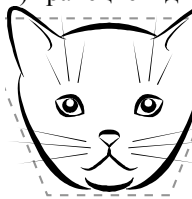
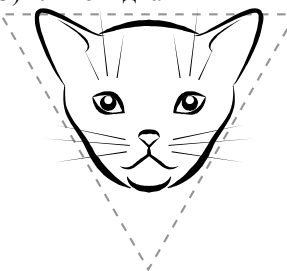
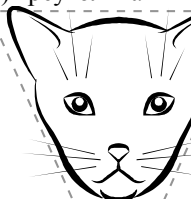
**А. Окрас**

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. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_