

**Вариант № 14952**

1.

Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии животные?

- 1) орнитолог
- 2) гельминтолог
- 3) герпетолог
- 4) энтомолог

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих животных.

2.

Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания. Укажите тип симметрии животного.



3.

Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания. Укажите среду обитания животного.



4.

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.

**ПЕРЕЧЕНЬ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ:**

- 1) Африканский страус
- 2) Животные
- 3) Страусообразные
- 4) Хордовые
- 5) Птицы



Ответ:

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5.

Какое значение имеют эти животные в жизни человека?  
Укажите одно значение.



6.

Известно, что жужелица садовая — ночной хищный жук, приносящий пользу садовоогородным участкам. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этого животного.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Жужелица садовая — насекомое отряда Жесткокрылые, длина тела составляет 14–60 мм.
- 2) Распространена жужелица повсеместно, кроме полярных и экваториальных областей.
- 3) Окраска насекомого чаще всего черноватая или металлическая.
- 4) Жужелица поедает червей, мокриц, многоножек, насекомых-вредителей приусадебных участков, их личинки.
- 5) Днём жужелицы прячутся под камнями, в траве, под корой деревьев.
- 6) Самки откладывают яйца в почву.

7.

Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:**

- 1) пырей ползучий
- 2) пресноводная гидра
- 3) спирогира
- 4) носорог
- 5) баобаб
- 6) опёнок

Запишите цифры, под которыми организмы указаны в перечне, в соответствующую ячейку таблицы.

Ответ:

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания
<input type="text"/>	<input type="text"/>

8.

Какой тип питания характерен для палочки Коха, изображённой на рисунке?

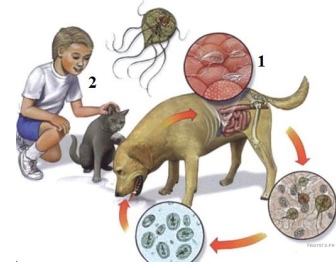
Обоснуйте свой ответ.



9.

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

Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин?



10.

Как человек может заразиться аскаридой? Опишите механизм одного из способов заражения.

11.

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

Целое	Часть
дыхательная система	бронх
пищеварительная система	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) зуб
- 2) семенник
- 3) хорда
- 4) почка

12.

Какую функцию выполняют бронхи у птиц?

13.

К какому классу относят животных, модель строения сердца которых показана на рисунке?

- 1) Хрящевые рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Птицы
- 4) Пресмыкающиеся



14.

Установите соответствие между признаком животных и классом, для которого этот признак характерен: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК	КЛАСС
А) наличие шейного позвонка	1) Рыбы
Б) отсутствие рёбер	2) Земноводные
В) не прямое развитие	
Г) наличие рычажных конечностей	
Д) двухкамерное сердце	
Е) отсутствие лёгких	

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"/>

15.

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

Рыбы	Земноводные
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

16.

Вставьте в текст «Способы размножения организмов» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в поле ответа.

### Способы размножения организмов

В природе существует два основных способа размножения. Это \_\_\_\_\_ (А) и бесполое. Первый осуществляется с помощью половых клеток — \_\_\_\_\_ (Б). Процесс их образования называется \_\_\_\_\_ (В). Второй способ направлен на сохранение материнской наследственной информации. Процесс слияния половых клеток называется \_\_\_\_\_ (Г).

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ

- 1) вегетативное
- 2) яйцеклеток
- 3) половое
- 4) почкование
- 5) опыление
- 6) гаметогенез
- 7) гаметы
- 8) оплодотворение

Ответ:

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

17.

Основное значение слизи, выделяемой кожными железами рыбы, заключается в

- 1) усилении чувствительности органов боковой линии
- 2) защите чешуи от поселения на ней одноклеточных водорослей
- 3) снабжении чешуи питательными веществами
- 4) уменьшении трения тела рыбы о воду
- 5) препятствие проникновению бактерий

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

18.

Какие функции выполняют имеющиеся у рыб органы боковой линии?

19.

Верны ли следующие суждения о дождевых червях?

- А. Дождевые черви — раздельнополые животные.  
 Б. Для дождевых червей характерна регенерация.

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

20.

Проанализируйте график, отражающий пищевую специализацию животного, на котором по оси *X* обозначен характер питания данного организма, а по оси *Y* — относительное количество перечисленных животных в %, составляющих рацион питания этого организма.



Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа представленных данных.

Запишите в ответе номера выбранных утверждений.

- 1) Что является основным рационом питания данного животного?
- 2) Предположите местообитание указанного животного.
- 3) Какое звено в цепи питания может занимать данное животное?

21.

Рассмотрите фотографию собаки породы шарпей и выполните задания.

Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.



А. Окрас

Б. Форма ушей

В. Форма хвоста

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

22.

Светлана решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы шарпей стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Светлане решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.



**Стандарт породы шарпей (фрагмент)**

1. Окрас: окрас однотонный.
2. Форма ушей: сильно укороченные.
3. Форма хвоста: кольцо, закинут над спиной.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного разведения в клубе собаководства.