

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
□	□	□	□	□

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.

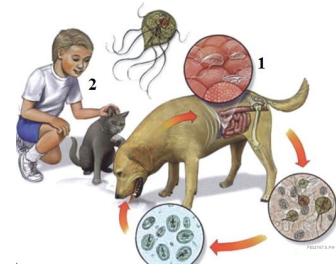
Какой тип питания характерен для палочки Коха, изображённой на рисунке? Обоснуйте свой ответ.



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

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.