

Вариант № 14945

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 списка. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

СПИСОК СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ:

- 1) Насекомые
- 2) Животные
- 3) Полужесткокрылые
- 4) Членистоногие
- 5) Клоп постельный

Ответ:

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

5.

Укажите одно из значений, которое имеют клопы постельные в жизни человека.

6.

Известно, что крот обыкновенный — почвенное млекопитающее, питающееся животной пищей. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого животного. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Длина тела животных составляет 18–26,5 см, а масса — 170–319 г.
- 2) Взрослые животные неуживчивы друг с другом, нападают на попавших на их участок сородичей и могут загрызть их насмерть.
- 3) Потомство кротов рождается слепым, голым и беспомощным. В это время самка выкармливает его молоком.
- 4) Гнездовая камера расположена на глубине 1,5–2 м.
- 5) По долинам рек крот проникает к северу до средней тайги, а к югу — до типичных степей.
- 6) Крот питается дождевыми червями, в меньших количествах поедает слизней, насекомых и их личинок.

7.

Определите тип питания организмов, приведённых в списке.

СПИСОК ОРГАНИЗМОВ:

- 1) пиявка
- 2) фиалка
- 3) холерный вибрион
- 4) крокодил
- 5) стрелолист
- 6) клен

Запишите цифры, под которыми указаны организмы в списке, в соответствующую ячейку таблицы. Ответ в каждую ячейку запишите в виде последовательности цифр, в порядке их возрастания.

Ответ:

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

8.

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

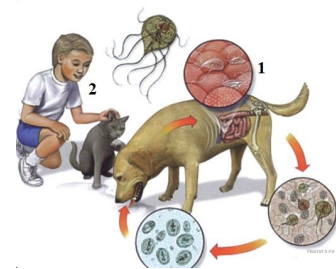
Кишечная палочка



9.

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

Какой цифрой обозначен на рисунке основной хозяин?



10.

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

11.

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

Животное	Орган
дождевой червь	...
мидия	известковая раковина

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) роговой покров
- 2) хитиновый покров
- 3) кутикула
- 4) кожно-мускульный мешок

12.

Какую функцию выполняет известковая раковина у мидии?

13.

К какому классу относят животных, строение головного мозга которых показано на рисунке?

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



14.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) непостоянная температура тела
- Б) теплокровность
- В) тело, покрытое роговыми чешуйками или костными щитками
- Г) сердце четырёхкамерное
- Д) в желудочке сердца неполная перегородка
- Е) наличие воздушных мешков

КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Птицы

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.

Рептилии	Птицы
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

16.

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите в текст номера выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

Гетеротрофные организмы

Гетеротрофные организмы используют готовые _____ (А) соединения. По способу получения пищи гетеротрофы делятся на _____ (Б), которые заглатывают твёрдые куски пищи, и _____ (В), которые поглощают питательные вещества из растворов. К гетеротрофам также относится _____ (Г), живущие за счет других живых организмов.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) Питательные
- 2) Автотрофы
- 3) Осмотротрофы
- 4) Фаготрофы
- 5) Паразиты
- 6) Органические
- 7) Минеральные
- 8) Хемотрофы

Ответ:

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

17.

У каких животных двухкамерное сердце?

- 1) речной окунь
- 2) голубая акула
- 3) прудовая лягушка
- 4) обыкновенный тритон
- 5) сизый голубь

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

18.

Мы слышим в биологии термин «хладнокровные животные». Поясните, как могут регулировать температуру тела хладнокровные животные?

19.

Верны ли следующие суждения о происхождении млекопитающих?

- А. Млекопитающие произошли от древних пресмыкающихся.
Б. Млекопитающие произошли от древних птиц.

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

20.

Пользуясь таблицей «Состояние некоторых жизненных процессов у млекопитающих в период активности и во время спячки» и знаниями из области биологии, ответьте на следующие вопросы.

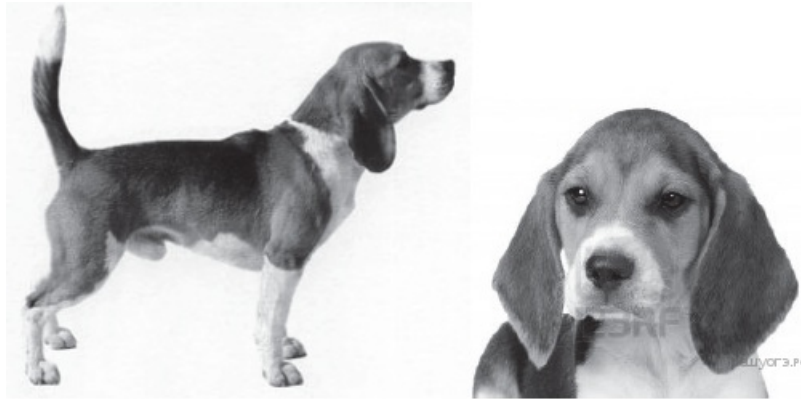
Название животного	Пульс в минуту		Температура тела, °С		% потери в весе
	в период активности	во время спячки	в период активности	во время спячки	
Ёж	75	25	35,5	3,1	31,2
Летучая мышь	420	16	37,5	2,6	33,5
Хомяк	175	13	38,5	4,5	35
Жёлтый суслик	225	12	37,0	1,4	43

- 1) опускается ли температура тела животных ниже 0 °С во время спячки?
- 2) Кто из перечисленных животных в норме больше тратит энергии в период их активности?
- 3) Кто из перечисленных животных больше остальных теряет в весе за время спячки и почему?

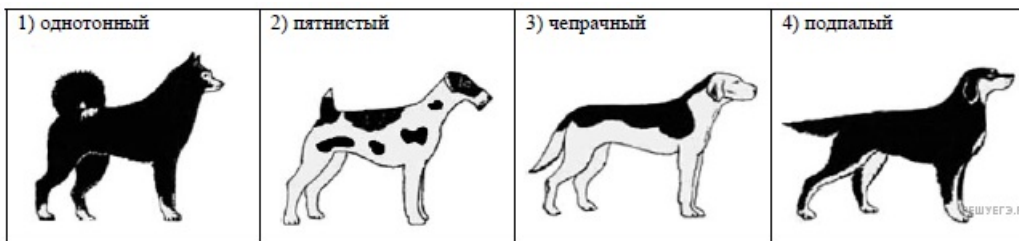
21.

Рассмотрите фотографию собаки породы Бигль и выполните задания.

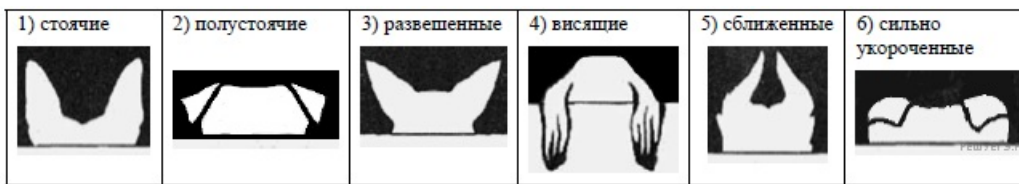
Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.



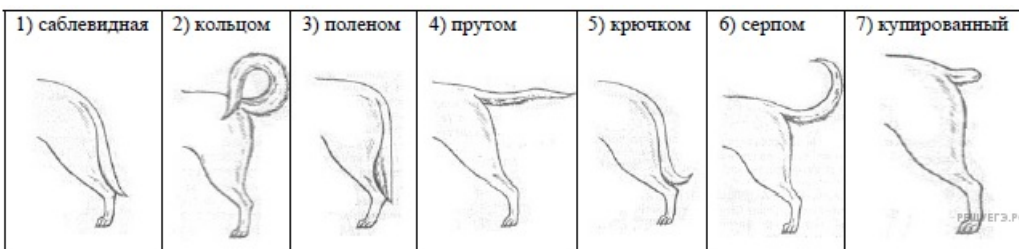
А. Окрас



Б. Форма ушей



В. Форма хвоста



22.

Андрей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы Бигль стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Андрею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы Бигль (фрагмент)

Окрас. Описание собаки бигль включает трехцветный характерный окрас, так называемый «триколор» — белый, рыжий и чёрный. Встречаются и двухцветные животные, в основном белые с рыжими, каштановыми, красными или лимонными пятнами. Любой окрас может иметь крап. Обязательный атрибут — рыжая маска на морде.

Уши: тонкие с закругленными концами, низко посаженные, красиво свисают, плотно прилегают к щекам. Вытянутое ушное полотно почти достает до кончика носа.

Хвост: крепкий, средней длины, высоко посажен, плотно покрыт шерстью, несется радостно, не завернут на спину и не изогнут от основания.

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