

**Вариант № 14940**

1.

Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

- 1) описание
- 2) наблюдение
- 3) эксперимент
- 4) моделирование



Объясните свой ответ с использованием объяснения метода по изучению этого процесса.

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) Животные
- 2) Хордовые
- 3) Земноводные
- 4) Обыкновенная жаба
- 5) Бесхвостые

Ответ:

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

5.

Какое значение имеют эти животные в природе? Укажите одно значение.



6.

Известно, что хомяк обыкновенный — млекопитающее отряда грызунов, житель открытых пространств. 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) Детёныш рождается голым и слепым, самка его кормит молоком до одного месяца.
- 2) Длина тела животного достигает 34 см, а масса тела — 400 г.
- 3) Ведёт одиночный образ жизни и образует пару только на время сезона размножения.
- 4) Живёт в степях, где питается различными многолетними травами и семенами.
- 5) Роет глубокие сложные норы, в которых делает запасы еды на зиму.
- 6) Отсутствуют клыки, резцы долотообразной формы, разделённые, с защёчным беззубым участком.

7.

Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) яблоня
- 2) рожь
- 3) малярийный плазмодий
- 4) амурский тигр
- 5) кокосовая пальма
- 6) гепард

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 белого гриба, изображённого на рисунке?

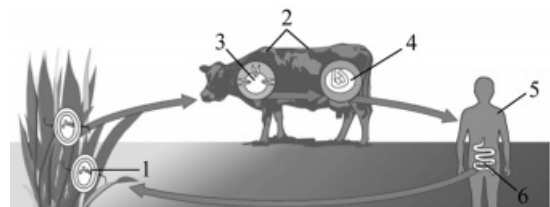
Обоснуйте свой ответ.



9.

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

Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо бычьего цепня?



10.

Как человек может заразиться лямблией? 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) зоб
- 2) семенник
- 3) хорда
- 4) почка

12.

Какую функцию выполняют бронхи у птиц?

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) две пары усиков
- Б) количество конечностей непостоянно
- В) органы дыхания — трахеи и лёгочные мешки
- Г) пара сложных глаз
- Д) четыре пары конечностей
- Е) органы дыхания — жабры

## КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

- 1) Паукообразные
- 2) Ракообразные

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.

Паукообразные	Ракообразные
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

16.

Вставьте в текст «Аскарида» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого числовые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

### Аскарида

Аскариды — крупные \_\_\_\_\_(А) черви, их длина может достигать 40 сантиметров. Наиболее часто поражают органы желудочно-кишечного тракта, вызывают \_\_\_\_\_(Б). Излюбленным местом обитания взрослых особей является тонкая кишка. Аскариды — двуполые. Аскариды свободно продвигаются по ходу \_\_\_\_\_(В) тракта, поэтому могут заползти в органы \_\_\_\_\_(Г) системы, вызвав тем самым удушье. Заразиться можно, съев немытые овощи или фрукты. Постоянное нахождение паразитов в кишечнике приводит к \_\_\_\_\_(Д) стенки кишечника.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) аскаридоз
- 2) дисбактериоз
- 3) желудочно-кишечный
- 4) дыхательный
- 5) воспаление
- 6) двуполой
- 7) гермафродит
- 8) круглый
- 9) кольчатый

Ответ:

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

17.

Если у животных встречаются разнообразные конечности, изображённые на рисунке, то для животных этой группы, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие крыльев
- 2) гнездование
- 3) наличие жабер
- 4) тело, состоящее из головы, груди и брюшка
- 5) прямое развитие



Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

18.

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

19.

Верны ли следующие суждения о ракообразных?

- А. Система дыхания представлена лёгочными мешками и трахеями.  
 Б. Тело состоит из головы, груди и брюшка.

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

20.

Пользуясь таблицей «Максимальная продолжительность жизни некоторых видов позвоночных», ответьте на следующие вопросы и выполните задание.

**Максимальная продолжительность жизни  
некоторых видов позвоночных**

Класс животных	Вид	Максимальная продолжительность жизни (годы)
Млекопитающие	Африканский слон	86
	Белка	16
	Домовая мышь	4
	Собака	34
	Человек	122
	Шимпанзе	75
Птицы	Голубь	23
	Колибри	4
	Ласточка	9
	Лебедь	70
Пресмыкающиеся	Галапагосская черепаха	177
	Нильский крокодил	68
	Прыткая ящерица	8–10
Рыбы	Гуппи	3
	Карась	15
	Осетр	160
	Сом	60

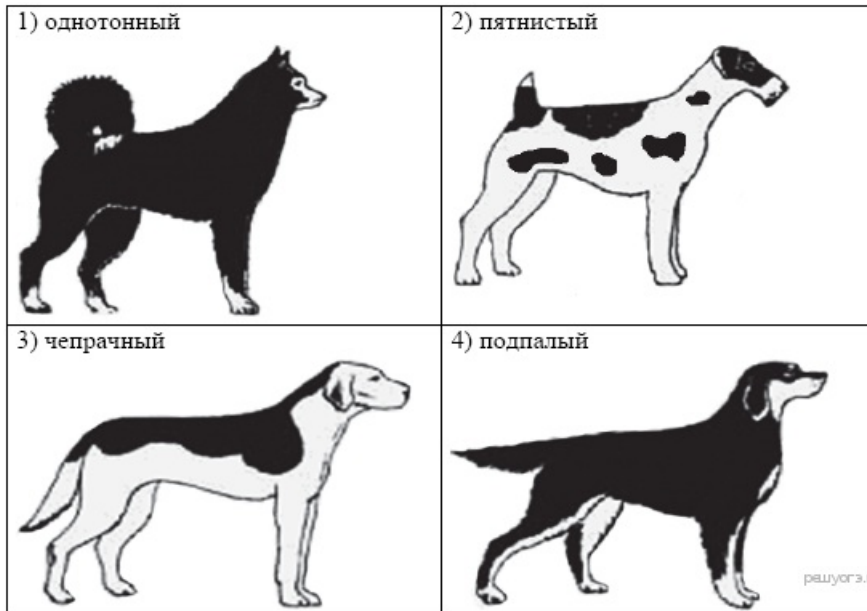
- 1) Какое из представленных в таблице пресмыкающихся имеет наибольшую продолжительность жизни?  
 2) Какая рыба живет дольше всего?  
 3) Зависит ли продолжительность жизни животного от его уровня обмена веществ?

21.

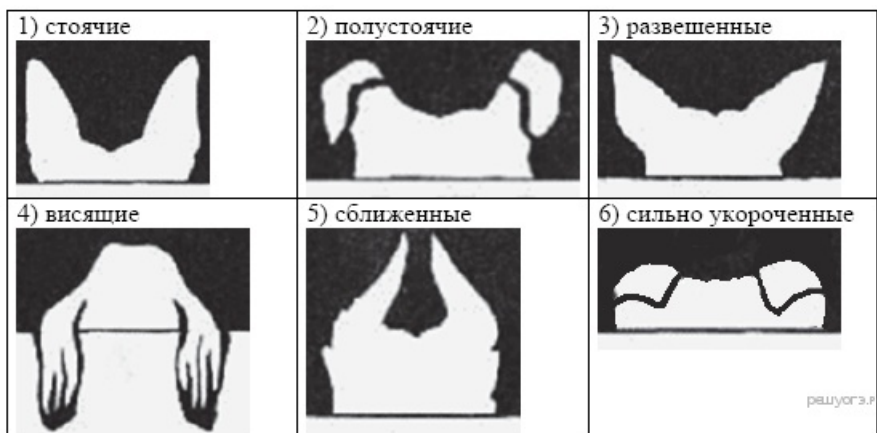
Рассмотрите фотографию собаки породы хортая борзая. Выберите характеристики, соответствующие её внешнему строению, по следующему плану: окрас собаки, форма головы, форма ушей, положение шеи, форма хвоста. При выполнении работы используйте линейку и карандаш.



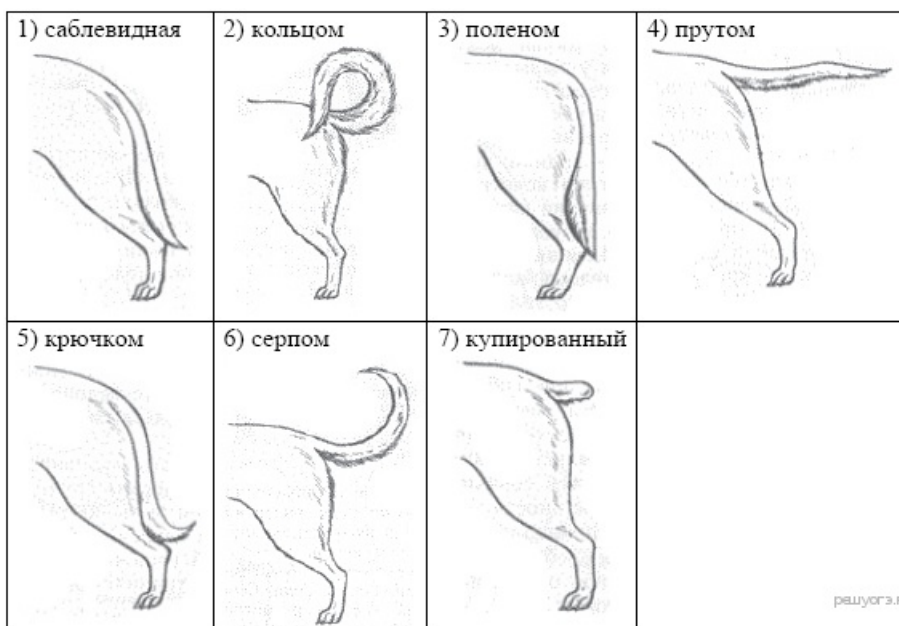
**А. Окрас**



**Б. Форма ушей**



**В. Форма хвоста**



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

22.

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

### Стандарт породы Хортая борзая (фрагмент)

Шерсть у хортых борзых гладкая, плотно прилегающая к телу. Волоски прямые, без изломов и извитости, средней длины — до 2,5 см, упругие. Подшерсток невыраженный, в жаркое время года практически отсутствует.

Окрас встречается как сплошной, так и зонарный. Для описания окраса (масти) хортой борзой существуют даже особые термины. У представителей этого вида отмечается большое разнообразие окрасов: палевый (разных оттенков); муругий — красный с черными кончиками ости; серый (разных оттенков); чубарый (тигровый); черный; палевый, серый или красный с мазуриной (темная маска на морде и кончиками лап); белый с пежинами (пежины могут быть серого, красного или палевого цвета).

Уши небольшие, невысоко поставленные. Раковина тонкая, уши располагаются вдоль шеи — натянутые. Кончики ушей мягкие, даже в настороженном состоянии откидываются вперед или в сторону.

Хвост (правило) — длинный, опущен вниз, кончик свернут в полукольцо. Подвес или очес отсутствует или слабо выражен.

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

