

Тренировочная работа в формате ВПР 2020 год
по БИОЛОГИИ
8 КЛАСС
вариант БИ1980201

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 специалиста-зоолога, который занимается изучением жизнедеятельности организма животных?

- 1) серпентолог
- 2) физиолог
- 3) мирмеколог
- 4) кинолог



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению жизнедеятельности организма животных.

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 самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.



Список слов и словосочетаний:

- 1) Синий кит
- 2) Хордовые
- 3) Животные
- 4) Млекопитающие
- 5) Китообразные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из практических значений, которое раньше имел синий кит в жизни человека.

Ответ. _____

3

Известно, серая жаба – позвоночное земноводное, являющееся хищником. 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) Серая жаба вымётывает икру одним большим комком.
- 2) Животное живёт в воде, а размножается на суше.
- 3) Кожные железы выделяют небольшое количество яда, но не смертельного для человека.
- 4) Позвоночник состоит из 4 отделов.
- 5) Крупные размеры и высокая численность делают серую жабу промысловым видом.
- 6) Рацион серой жабы составляют в основном беспозвоночные, обитающие на суше, в том числе насекомые и их личинки.

Ответ.

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) бычий цепень
- 2) майский жук
- 3) бузина
- 4) водоросль ульва
- 5) папоротник страусиное перо
- 6) гриб подберёзовик

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для сфагнома, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопросы.

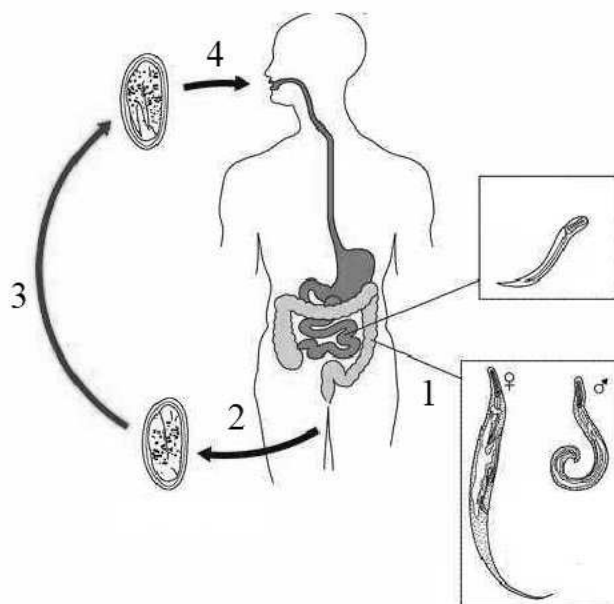


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке стадия полового размножения остриц?

Ответ:

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

Ответ: _____

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

Животное	Орган
жук усач	трахея
кальмар	...

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

- 1) воздушный мешок
- 2) кожа
- 3) жабра
- 4) лёгкое

Ответ:

6.2. Какую функцию выполняют трахеи у жука усача?

Ответ: _____

7

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

- 1) Моллюски
- 2) Ракообразные
- 3) Плоские черви
- 4) Насекомые

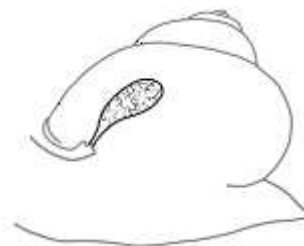


Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

- | | |
|--|----------------|
| А) Желудочек сердца разделён неполной перегородкой. | 1) Земноводные |
| Б) В дугах аорты смешанная кровь. | 2) Рептилии |
| В) В сердце имеется хорошо выраженный артериальный конус. | |
| Г) Смешанная кровь только в левой дуге аорты. | |
| Д) Малый круг представлен сосудами, идущими только к лёгким. | |
| Е) Желудочек сердца не имеет перегородки. | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Земноводные	Рептилии

9

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

Строение кольчатых червей

Тело всегда Кольчатых червей сегментировано (сегментация и во внутреннем строении – _____(А) многих внутренних органов). Они имеют вторичную полость тела – _____(Б). Кровеносная система замкнутая. Нервная система состоит из окологлоточного нервного кольца и _____(В) нервной цепочки. _____(Г) узел является «головным мозгом» этих животных. Органы чувств расположены на головных сегментах.

Список терминов:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) повторяемость | 5) целом |
| 2) нефрон | 6) спинной |
| 3) надглоточный | 7) подглоточный |
| 4) парность | 8) брюшной |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного, изображённого на рисунке 4, имеется плавательный пузырь, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) большие ушные раковины
- 2) наличие грудины
- 3) позвоночник, состоящий из двух отделов
- 4) отсутствие непарных конечностей
- 5) жаберные крышки

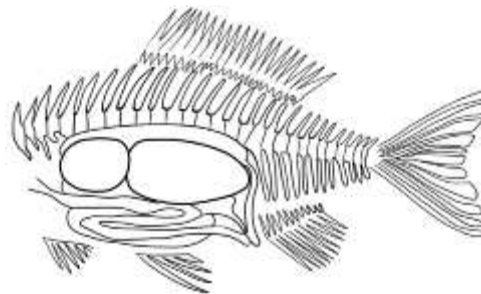


Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании позвоночных животных зоологи часто употребляют термин «линька». Укажите одну из причин линьки у животных.

Ответ: _____

11 Верны ли следующие суждения о млекопитающих?

А. Млекопитающие произошли от древних пресмыкающихся.

Б. У млекопитающих хорошо выражены воздушные мешки.

- 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

Примерные годовые нормы кормов (в кг) на одну особь домашней птицы

Корма	Куры		Утки		Гуси		Индейки	
	взрослые	могодняк до 5 мес.	взрослые	утята до 50 дней	взрослые	гусята до 50 дней	взрослые	могодняк до 4 мес.
Зерномучные	36,8	9,6	6,2	7,5	48	6,3	50	14,8
Сырьё животного происхождения (сухое)	4,5	1	5	0,8	1	0,3	3	0,9
Сенная мука	2,5	0,2	5	0,3	10	0,5	15	0,3
Зелёная масса, силос	6	2	9	3,5	100	20	25	—
Морковь	5	0,1	12	0,6	20	0,4	3,5	0,4
Картофель, свёкла	10	1,5	20	2	60	5	40	2
Дрожжи	0,3	0,1	0,5	0,02	0,5	0,02	0,6	0,1
Обезжиренное молоко	4	1	8	2	5	0,5	4	1
Минеральные корма	2	0,4	4	0,3	5	0,5	3	1

Какие взрослые домашние птицы требуют больше овощных кормов (моркови, картофеля и свёклы) по сравнению с другими видами?

Ответ. _____

Какие типы кормов наиболее необходимы для взрослых индеек? Назовите два типа корма.

Ответ. _____

Птенцы какой домашней птицы требуют больше зерномучных кормов, чем взрослые особи?



Ответ. _____

13

Рассмотрите фотографию собаки, предки которой принадлежали породе такса, и выполните задания.



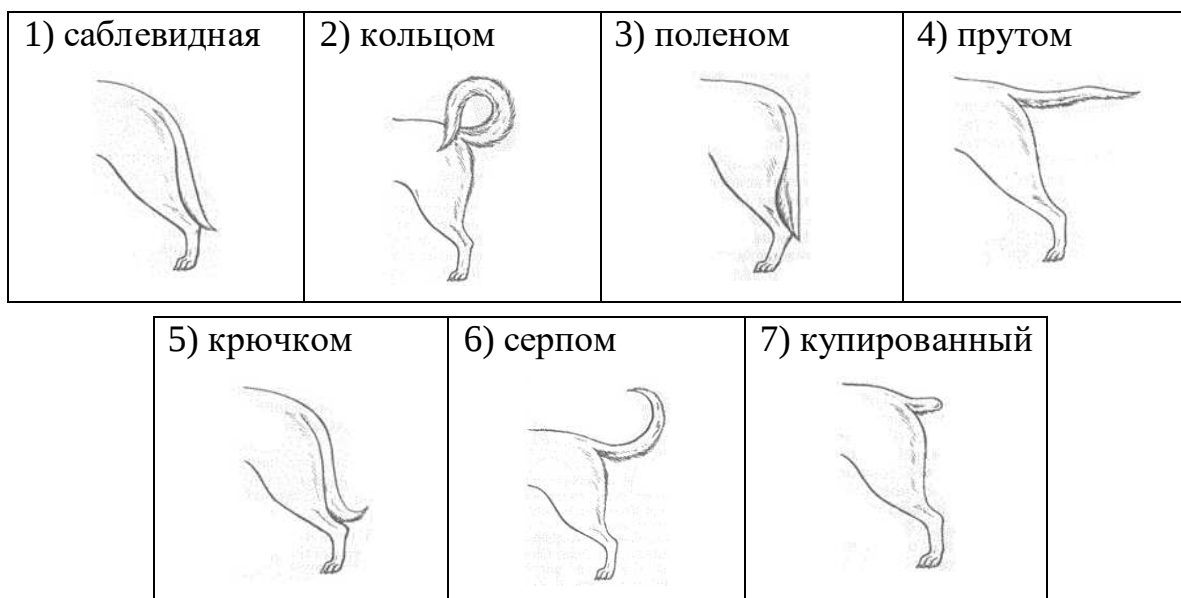
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.

А. Окрас

1) однотонный	2) пятнистый	3) чепрачный	4) подпалый

Б. Форма ушей

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные
4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные

В. Форма хвоста

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.	А	Б	В

13.2. Екатерина решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы такса стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Екатерине решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы такса (фрагмент)

1. Окрас: таксы имеют однотонный окрас различных цветов. Наиболее распространены чёрно-подпалый, рыжий, коричнево-подпалый, мраморный (чёрный и коричневый мрамор).
2. Форма ушей: уши висящие, длинные, мягкие, закругляются на концах.
3. Форма хвоста: хвост прутом, толстый и крепкий у основания, поставлен низко, обычно держится чуть ниже линии спины, при возбуждении торчит вверх, как антенна.

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



Ответ. _____

Тренировочная работа в формате ВПР 2020 год
по БИОЛОГИИ
8 КЛАСС
вариант БИ1980202

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 специалиста-зоолога, который занимается изучением внешнего строения животных?

- 1) орнитолог
- 2) физиолог
- 3) мирмеколог
- 4) морфолог



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению внешнего строения животных.

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 самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Хордовые
- 2) Животные
- 3) Птицы
- 4) Гусеобразные
- 5) Белолобый гусь

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из практических значений, которое имеет Белолобый гусь в жизни человека.

Ответ. _____

3 Известно, что обыкновенный тритон – позвоночное земноводное, являющееся хищником. 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) Обыкновенный тритон – один из самых мелких видов тритонов, питающийся мелкими беспозвоночными.
- 2) Животное большую часть времени летом проводит в воде.
- 3) Кожные железы выделяют небольшое количество яда, совершенно не опасного для человека.
- 4) Обыкновенный тритон имеет хорошо развитый позвоночник.
- 5) Самцы обыкновенных тритонов намного крупнее самок.
- 6) Врагами тритона являются ужи, крысы, волки, а также хищные птицы.

Ответ.

--	--	--

4 4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) тигр
- 2) утка-кряква
- 3) печёночный сосальщик
- 4) калина
- 5) вольвокс
- 6) плаун стелющийся

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для ромашки лекарственной, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопросы.

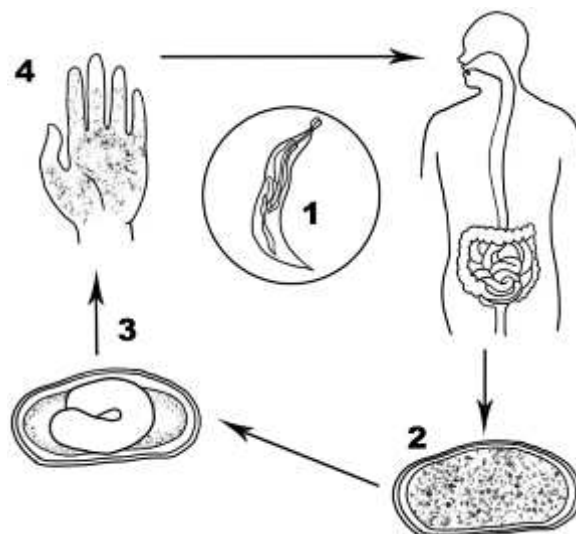


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначена в цикле стадия яйца с созревшей личинкой острицы?

Ответ:

5.2. Где живут взрослые особи острицы? Как вы думаете, почему болезнь, вызываемую острицей, часто называют «болезнью невымытых рук»?

Ответ: _____

6

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

Животное	Орган
мидия	жабры
таракан рыжий	...

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

- 1) воздушный мешок
- 2) лёгкое
- 3) трахеи
- 4) жабра

Ответ:

6.2. Какую функцию выполняют жабры у мидии?

Ответ: _____

7

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

- 1) Ракообразные
- 2) Моллюски
- 3) Плоские черви
- 4) Насекомые

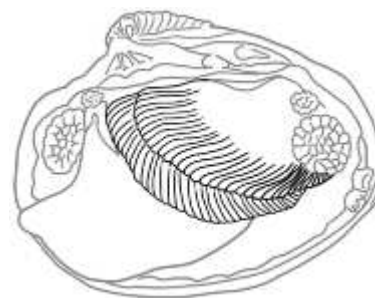


Рисунок 3

Ответ:

8

8.1. Установите соответствие между характеристиками опорно-двигательной системы животных и их классами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

- А) Хорошо развита грудная мускулатура.
- Б) Пояс задних конечностей не связан с позвоночником.
- В) В задней конечности имеется цевка.
- Г) Имеются зубы.
- Д) Нет грудной клетки.
- Е) Есть хорошо выраженный шейный отдел позвоночника.

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

- 1) Костные рыбы
- 2) Птицы

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Костные рыбы	Птицы

9

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

Размножение и развитие гидры

Размножается гидра _____ (А) и бесполом способом. Бесполое размножение осуществляется _____ (Б). На теле гидры образуется выпячивание – почка. Она состоит из двух слоёв клеток – эктодермы и энтодермы – и сообщается общей полостью с материнским организмом. Почка увеличивается, растёт в длину. На её вершине появляются _____ (В) и маленькие щупальца, а у основания – _____ (Г). После этого молодая гидра отделяется от материнского организма, опускается на дно и переходит к самостоятельному образу жизни. Часто на теле гидры образуется сразу несколько почек. Гидры чаще всего размножаются бесполом способом.

Список терминов:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) энтодерма | 5) эктодерма |
| 2) подошва | 6) почкованием |
| 3) бесполой способ | 7) половой способ |
| 4) почка | 8) рот |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного, изображённого на рисунке 4, имеется плавательный пузырь, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) два круга кровообращения
- 2) пять отделов головного мозга
- 3) наличие перьев
- 4) наличие мясистых губ
- 5) жаберные дуги

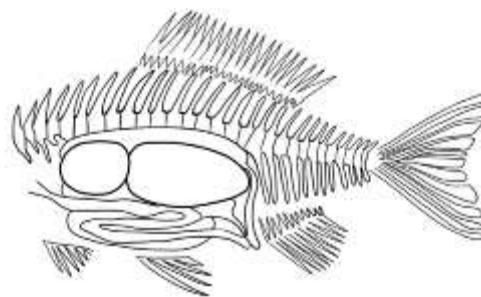


Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании пойкилотермных животных зоологи часто употребляют термин «оцепенение». Укажите одну из причин оцепенения у животных.

Ответ: _____

11 Верны ли следующие суждения о млекопитающих?

А. Хордовые произошли от древних вторичноротых животных.

Б. У Хордовых нервная трубка располагается на брюшной стороне.

- 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

Примерные годовые нормы кормов (в кг) на одну особь домашней птицы

Корма	Куры		Утки		Гуси		Индейки	
	взрослые	молодняк до 5 мес.	взрослые	утята до 50 дней	взрослые	молодняк до 5 мес.	взрослые	утята до 50 дней
Зерномучные	36,8	9,6	6,2	7,5	48	6,3	50	14,8
Сырьё животного происхождения (сухое)	4,5	1	5	0,8	1	0,3	3	0,9
Сенная мука	2,5	0,2	5	0,3	10	0,5	15	0,3
Зелёная масса, силос	6	2	9	3,5	100	20	25	—
Морковь	5	0,1	12	0,6	20	0,4	3,5	0,4
Картофель, свёкла	10	1,5	20	2	60	5	40	2
Дрожжи	0,3	0,1	0,5	0,02	0,5	0,02	0,6	0,1
Обезжиренное молоко	4	1	8	2	5	0,5	4	1
Минеральные корма	2	0,4	4	0,3	5	0,5	3	1

Какие взрослые домашние птицы требуют наибольшей минеральной подкормки по сравнению с другими видами?

Ответ. _____

Какие типы кормов наиболее необходимы для взрослых кур? Назовите два типа корма.

Ответ. _____

Птенцы какой домашней птицы не требуют кормов зелёной массы и силоса?



Ответ. _____

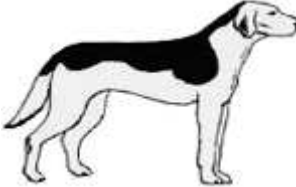
13

Рассмотрите фотографию собаки, предки которой принадлежали породе далматин, и выполните задания.

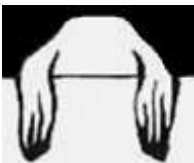


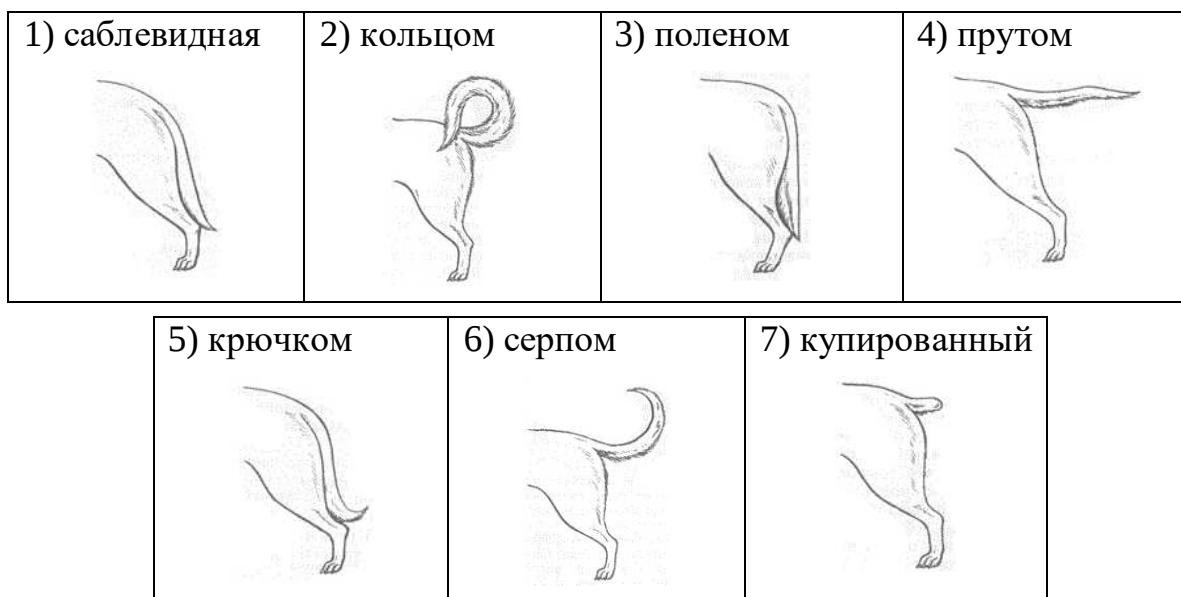
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.

А. Окрас

1) однотонный	2) пятнистый	3) чепрачный	4) подпалый
			

Б. Форма ушей

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 
4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 

В. Форма хвоста

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В

13.2. Екатерина решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы далматин стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Екатерине решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы такса (фрагмент)**Стандарт породы далматин (фрагмент)**

1. Окрас: далматины имеют чёткий пятнистый окрас. Наиболее распространены белый и коричневый окрасы.
2. Форма ушей: уши у собак этой породы полустоячие, т.е. посажены довольно высоко, среднего размера, широкие у основания, желательны пятнистые, но могут иметь мраморный рисунок, прилегают к щекам.
3. Форма хвоста: хвост саблевидный, в спокойном состоянии держится вниз, в движении поднимается, но не должен закручиваться и держаться вертикально. На хвосте тоже могут быть пятна.

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

Ответ. _____
