

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

Вариант 1

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!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1 (1)	1 (2)	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2
Баллы																			

Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Как называют научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

- 1) метод наблюдения
- 2) метод сравнения
- 3) метод измерения
- 4) экспериментальный метод

Ответ.



Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

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

Список слов и словосочетаний:

- 1) Млекопитающие
- 2) Пятнистый олень
- 3) Животные
- 4) Хордовые
- 5) Парнокопытные

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет пятнистый олень в жизни человека.

Ответ. _____

3

Известно, что заяц-русак – грызущее млекопитающее, питающееся растительной пищей. 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) Активны зайцы-русак преимущественно в сумеречные и ночные часы.
- 2) Резцы и коренные зубы у зайцев постоянно растут, вследствие этого, стачиваясь, они не уменьшаются в размерах.
- 3) На коротком расстоянии заяц-русак способен развить скорость бега до 50-60 км/ч.
- 4) После рождения зайчата, насосавшись жирного молока матери, разбегаются в укромные места.
- 5) Длина тела животного 57–68 см, а масса тела 4–6 кг.
- 6) Питается заяц-русак травянистыми растениями и молодыми побегами деревьев и кустарников.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:

- 1) медведка обыкновенная
- 2) паук крестовик
- 3) лягушка озёрная
- 4) аист чёрный
- 5) снежный барс
- 6) большой прудовик

Ответ.

Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для волка обыкновенного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке хозяин печёночного сосальщика, в организме которого развивается взрослый червь?

Ответ.

5.2. Какие меры профилактики необходимо соблюдать человеку, чтобы не заразиться печёночным сосальщиком при купании в озере? Укажите не менее двух мер.

Ответ.

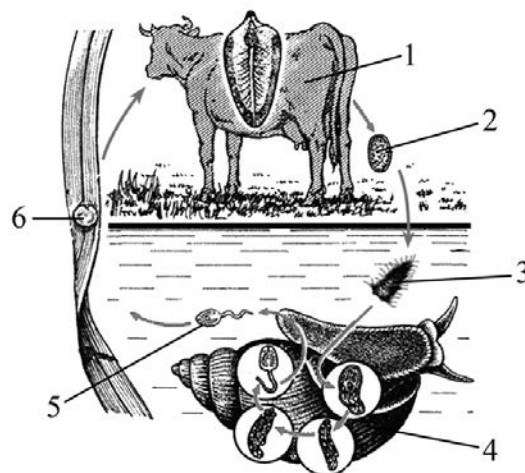


Рисунок 2

6

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

Целое	Часть
семенник	...
жабры	жаберная дуга

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

- 1) икринка
- 2) сперматозоид
- 3) ганглий
- 4) зигота

Ответ.

6.2. Что представляет собой зигота?

Ответ.

7

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

- 1) Земноводные
- 2) Пресмыкающиеся
- 3) Птицы
- 4) Млекопитающие

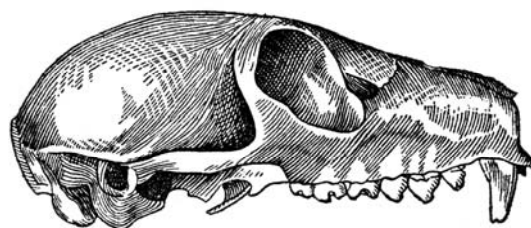


Рисунок 3

☐ Ответ: ☐

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- А) кожа голая и покрыта слизью
- Б) теплокровность
- В) наличие кила
- Г) сердце состоит из трёх камер
- Д) наличие в сердце смешанной крови
- Е) внутреннее оплодотворение

- 1) Птицы
- 2) Земноводные

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.

Птицы	Земноводные

9

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

Круглые черви

Круглые черви или нематоды имеют _____(А) симметрию. Круглые черви _____(Б) животные. Пищеварительная трубка начинается ротовым отверстием и заканчивается _____(В). У круглых червей отсутствует _____(Г) система. Среди круглых червей есть свободноживущие и паразитические организмы.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) двухслойные
- 2) лучевая
- 3) нервная
- 4) трёхслойные
- 5) двусторонняя
- 6) анальное отверстие
- 7) полость тела
- 8) кровеносная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеются отделы скелета, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, характерны

- 1) четырёхкамерное сердце
- 2) наличие хорды у взрослой особи
- 3) незамкнутая кровеносная система
- 4) наличие шерсти
- 5) хладнокровность



Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

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

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о млекопитающих?

А. Млекопитающие произошли от древних пресмыкающихся.

Б. Для млекопитающих характерно четырёхкамерное сердце.

- 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

Физиологические показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пuls, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Овца	38,5–40,0	70–80	16–30
Верблюд	36,0–38,6	32–52	5–12
Северный олень	37,6–38,6	36–48	8–16
Лошадь	37,5–38,5	24–42	8–16
Свинья	38,0–40,0	60–90	15–20

Какой диапазон частоты дыхания в 1 минуту характерен для свиней?

Ответ. _____

Для какого животного, из перечисленных в таблице, может быть характерен пульс, равный 85 ударов в минуту?

Ответ. _____

К какой экологической группе по составу пищевого рациона относят свиней?

☐

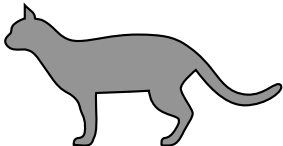
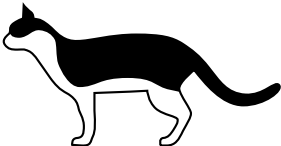
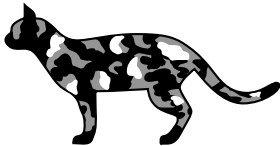
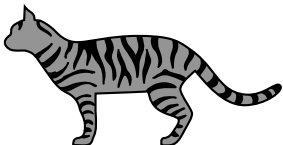
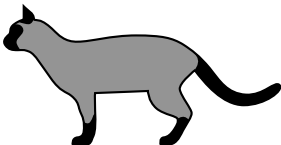
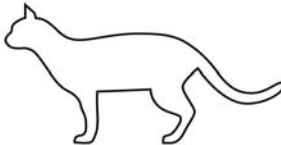
Ответ. _____

13 Рассмотрите фотографию кошки породы **бенгальская** и выполните задания.

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



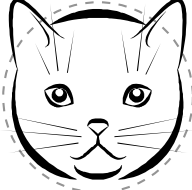
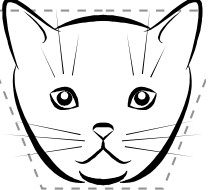
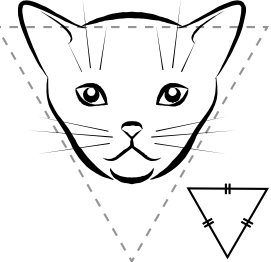
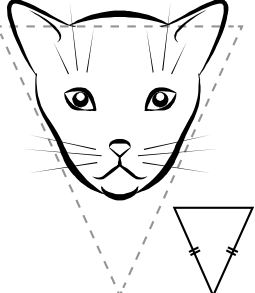
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

Б. Форма ушей

1) стоячие прямые (треугольные) 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
--	--	--	--

В. Форма головы

1) круглая 	2) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Виктор решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы бенгальская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Виктору решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы бенгальская (фрагмент)

1. Окрас: табби.
2. Форма ушей: стоячие округлые.
3. Форма головы: клиновидная или круглая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.



Ответ. _____

