

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС**

**Вариант 2**

**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 ветеринар?



- 1) метод моделирования
- 2) микроскопия
- 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) Росомаха
- 2) Животные
- 3) Млекопитающие
- 4) Хищные
- 5) Хордовые

Ответ.
 

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет росомаха в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **обыкновенная амёба** – микроскопическое простейшее с непостоянной формой тела. 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) Животные обитают в пресных водоёмах.
- 2) Передвигаются амёбы с помощью ложноножек.
- 3) Питаются организмы одноклеточными водорослями, животными, а также органическими остатками.
- 4) Размножается обыкновенная амёба продольным делением клетки надвое.
- 5) Организм обладает раздражимостью.
- 6) Размеры животного около 0,5 мм.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития насекомых, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны насекомые, в соответствующую ячейку таблицы.

Список насекомых:

- 1) белянка рапсовая
- 2) кузнечик певчий
- 3) клоп мраморный
- 4) тля капустная
- 5) малиновый долгоносик
- 6) жук-олень

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

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

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке стадия человеческой блохи, приносящая непосредственный вред организму хозяина?

Ответ.

5.2. Какой вред здоровью человека может причинить человеческая блоха? Укажите не менее двух негативных воздействий.

Ответ.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

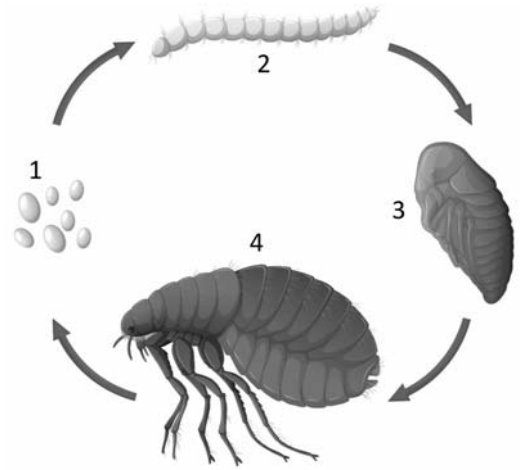


Рисунок 2

6

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

Животное	Орган/органоид
планария	кишечник
амёба	...

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

- 1) желудок
- 2) сократительная вакуоль
- 3) стрекательная клетка
- 4) пищеварительная вакуоль

Ответ.

6.2. Сколько сократительных вакуолей у инфузории-туфельки?

Ответ.

\_\_\_\_\_

7

Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

- 1) Пищеварительной
- 2) Дыхательной
- 3) Нервной
- 4) Выделительной

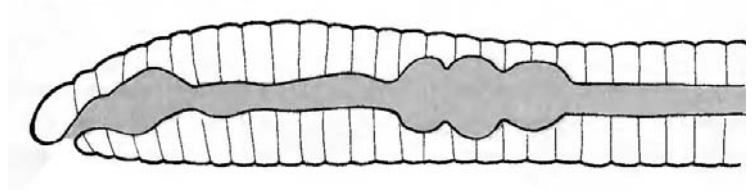


Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ ПРОСТЕЙШИХ

- А) наличие ресничек
- Б) конъюгация не характерна
- В) наличие жгутиков или ложноножек
- Г) наличие клеточного рта
- Д) наличие большого и малого ядер
- Е) наличие двух сократительных вакуолей

- 1) Тип саркожгутиковые
- 2) Тип инфузории

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Саркожгутиковые	Инфузории

9

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

### Обыкновенная гадюка

В лесной и лесостепной зоне нашей страны живёт обыкновенная гадюка. Её тело покрыто плотной \_\_\_\_\_(А) кожей. У животного \_\_\_\_\_(Б) ноги и подвижные веки. Убивает гадюка добычу ядом, стекающим по ядовитому \_\_\_\_\_(В). Рост тела обыкновенной гадюки сопровождается \_\_\_\_\_(Г).

СПИСОК СЛОВ:

- 1) влажная
- 2) отсутствует
- 3) язык
- 4) имеется
- 5) сухая
- 6) линька
- 7) метаморфоз
- 8) зуб

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется орган зрения, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие волосяного покрова
- 2) один круг кровообращения
- 3) копчиковая железа
- 4) млечные железы
- 5) членистые конечности

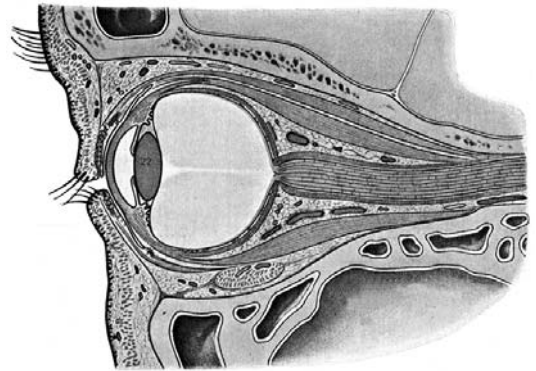


Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют словосочетание «млечные железы». Что понимают под этим термином?

Ответ. \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о строении простейших?

- А. Эвглена зелёная не имеет хлоропластов.  
 Б. Инфузория-туфелька имеет два ядра.

- 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 овец?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для какого животного, из перечисленных в таблице, может быть характерен пульс, равный 90 ударам в минуту?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому отряду относят северных оленей?

Ответ. \_\_\_\_\_

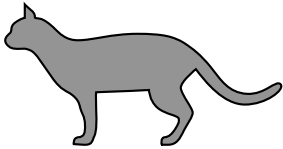
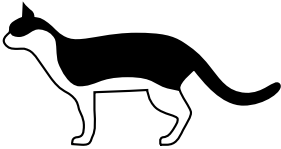
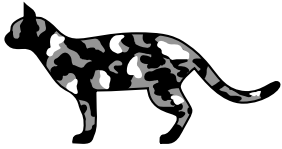
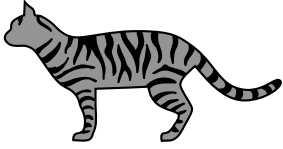
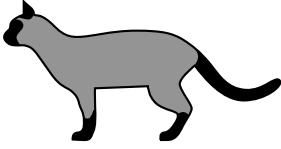
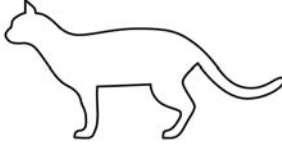
13

Рассмотрите фотографию кошки породы **бирманская** и выполните задания.





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



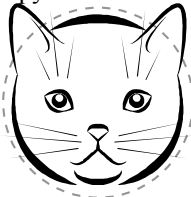
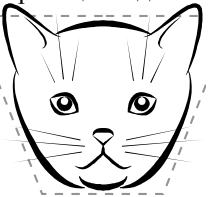
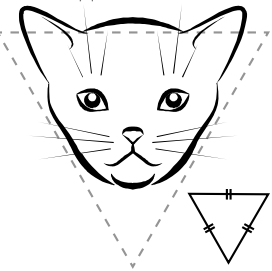
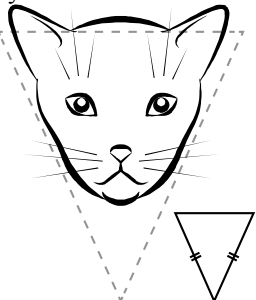
**А. Окрас**

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

**Стандарт породы бирманская (фрагмент)**

1. Окрас: пойнт, но с белыми «перчатками» и «носочками».
2. Форма ушей: стоячие округлые.
3. Форма головы: 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. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_