

**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.

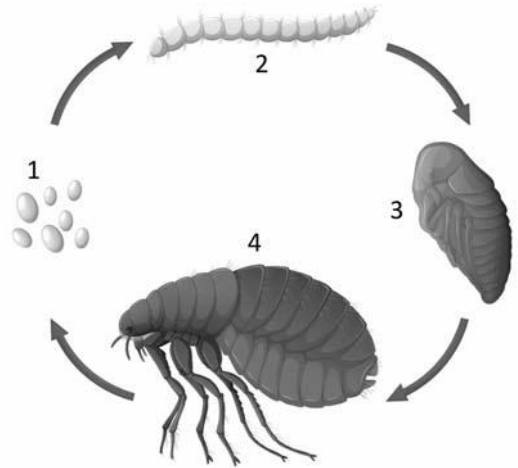


Рисунок 2

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.

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

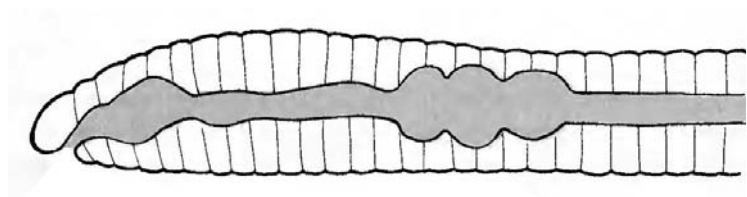


Рисунок 3

□

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

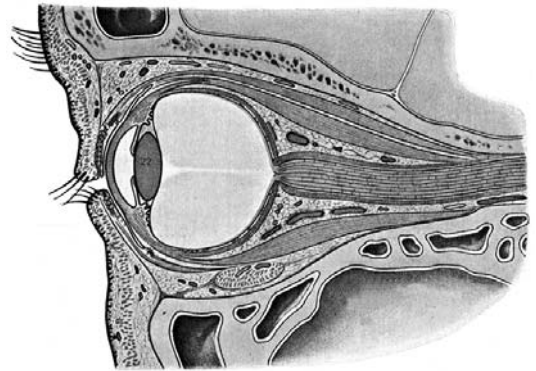


Рисунок 4

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	Пульс, 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?

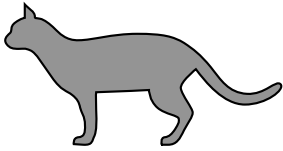
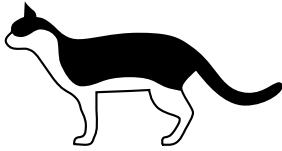
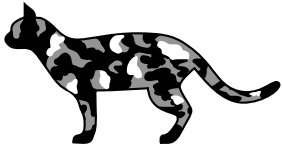
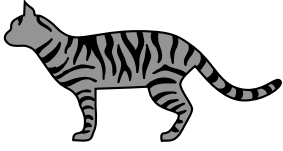
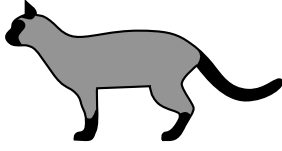
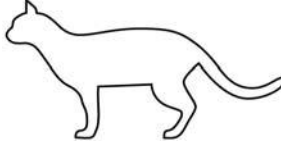
Ответ. _____

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.



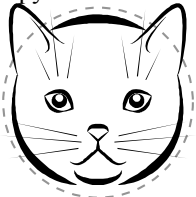
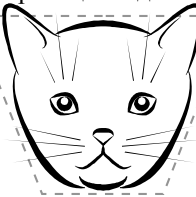
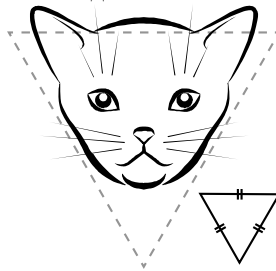
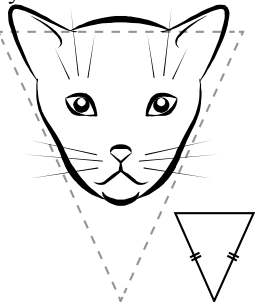
А. Окрас

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. _____

