

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС  
(линейная программа)**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 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. Разрешается использовать линейку. Для выполнения заданий с расчётами используйте калькулятор.

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!***

---

*Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом*

**Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
Баллы														

Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

1

С какой целью учёный-зоолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?

- 1) постановка эксперимента
- 2) наблюдение за животным в природе
- 3) моделирование процессов, происходящих в природе
- 4) определение значения животного в жизни человека



Ответ.

2

Известно, что **голубой кит** – водное млекопитающее отряда Китообразные. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию **данных** признаков этого животного.

Запишите в ответе **цифры**, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Голубой кит – самое большое современное животное, а также, вероятно, крупнейшее из всех животных, когда-либо существовавших на Земле.
- 2) Органом движения кита служит хвостовой плавник, расположенный в горизонтальной плоскости.
- 3) Передние конечности животного видоизменены в ласты, задние отсутствуют.
- 4) Зрение у кита очень плохое; также у него плохое обоняние и, по-видимому, практически отсутствует чувство вкуса, однако у него отлично развиты слух и осязание.
- 5) С начала XX века численность голубого кита стала быстро снижаться в связи с бесконтрольным промыслом.
- 6) Млечные железы находятся в особых кожных карманах, расположенных по бокам анального отверстия.

Ответ:

3

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

Список организмов:

- 1) сирень венгерская
- 2) мухомор пантеровидный
- 3) черепаха слоновая
- 4) тимофеевка луговая
- 5) краб камчатский
- 6) кукушкин лён

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для божьей коровки семиточечной, изображённой на рисунке?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

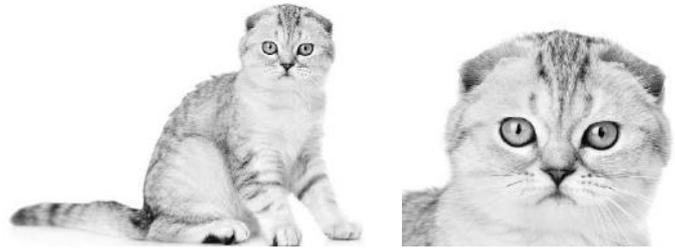
\_\_\_\_\_



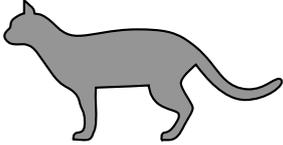
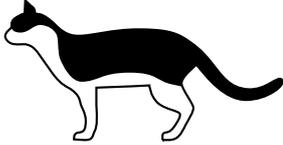
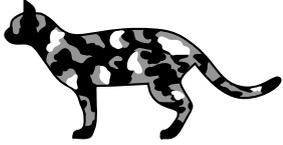
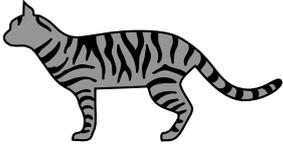
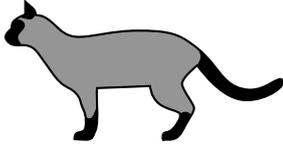
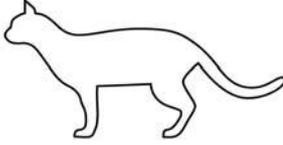
4

Рассмотрите фотографию светлой кошки с тёмными полосами породы **шотландская вислоухая (скоттиш-фолд)** и выполните задания.

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



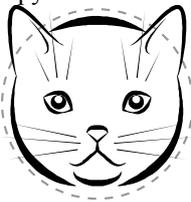
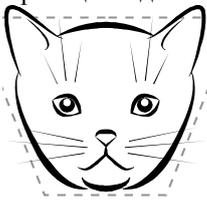
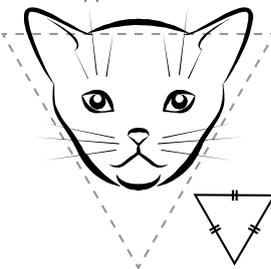
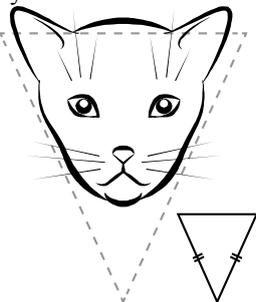
**А. Окрас**

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

4.2. Лариса решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Ларисе решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) (фрагмент)**

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: загнутые вперёд.
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. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5

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

Животное	Часть тела
Черепаша	Панцирь
Перловица	...

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

- 1) раковина
- 2) мантия
- 3) кожа
- 4) кожно-мышечный мешок



Ответ.

5.2. Какую функцию выполняет панцирь у черепах?



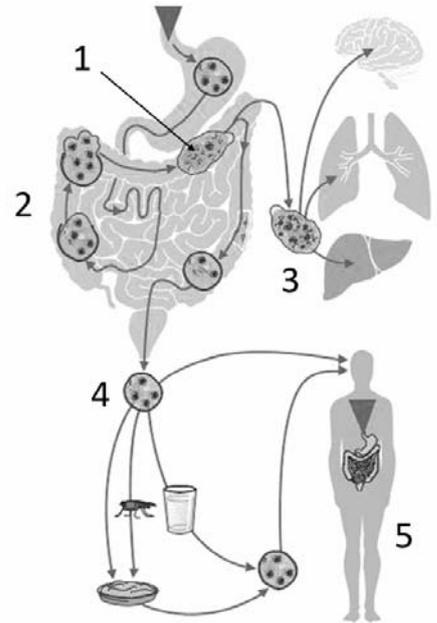
Ответ. \_\_\_\_\_

6

Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития дизентерийной амёбы, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначена на рисунке циста амёбы?

Ответ.



6.2. Как происходит заражение человека дизентерийной амёбой? Укажите не менее двух возможных способов.

Ответ. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7

7.1. Установите соответствие между характеристиками и подклассами млекопитающих: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) откладывание яиц
- Б) наличие клоаки
- В) несовершенная терморегуляция
- Г) наличие развитых сосков
- Д) наличие плаценты
- Е) сохранение в скелете вороньей кости

ПОДКЛАССЫ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) Звери
- 2) Первозвери

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

7.2. Приведите по два примера животных, относящихся к подклассу Первозвери, и четыре примера животных, относящихся к подклассу Звери. Запишите их названия в таблицу.

Первозвери	Звери

8 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

**Физиологические показатели животных**

Животные	Температура тела, °С	Пulsь, уд./мин.	Частота дыхания в 1 мин.
Собака	37,5–39,0	70–120	14–20
Кошка	38,0–39,5	110–130	20–30
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150
Хомяк	37,3–38,5	280–412	33–127

8.1. Какой диапазон температуры тела характерен для кошки?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для какого животного из перечисленных в таблице характерен минимальный нижний показатель пульса в диапазоне?

□ Ответ. \_\_\_\_\_

8.2. К какому классу относят перечисленных в таблице животных?

□ Ответ. \_\_\_\_\_

9 Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

9.1. Укажите тип симметрии животного.

□ Ответ. \_\_\_\_\_

9.2. Укажите среду обитания животного.

□ Ответ. \_\_\_\_\_



9.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетание из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетание:

- 1) Грызуны
- 2) Животные
- 3) Бобр речной
- 4) Млекопитающие
- 5) Хордовые

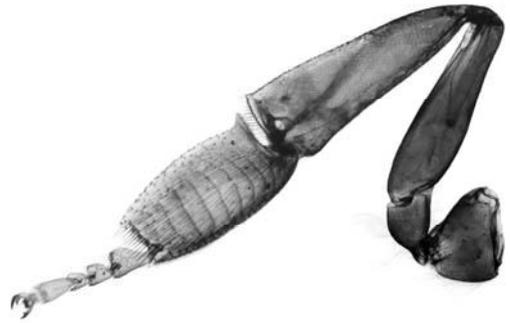
□ Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

10

10.1. Если у животного имеется конечность, изображённая на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) трахейное дыхание
- 2) прямое развитие
- 3) наружное оплодотворение
- 4) перьевой покров



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «трахейное дыхание». В чём особенность трахейного дыхания?

Ответ. \_\_\_\_\_