

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

(линейная программа)

Вариант 1

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

Как называют научный метод, отображённый на фотографии, которым пользуются учёные-зоологи?

- 1) метод моделирования
- 2) эксперимент
- 3) метод сравнения
- 4) метод измерения



Ответ.

2

Известно, что **обыкновенная жаба** – хищное земноводное, ведущее ночной образ жизни. 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) Обыкновенная жаба обитает в Евразии и Северо-Западной Африке.
- 2) Питается обыкновенная жаба мелкими беспозвоночными животными: насекомыми, пауками, дождевыми червями, слизнями.
- 3) Охотится обыкновенная жаба в тёмное время суток.
- 4) Во время брачного периода обыкновенные жабы собираются вблизи водоёмов.
- 5) Конечности у обыкновенной жабы короткие, поэтому она передвигается медленно и плохо прыгает.
- 6) В коже имеются ядовитые железы.

Ответ:

3

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

Список организмов:

- 1) берёза карельская
- 2) рыжик настоящий
- 3) белая куропатка
- 4) клевер луговой
- 5) перловица обыкновенная
- 6) ромашка лекарственная

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для стрекозы красотки темнокрылой, изображённой на рисунке?

Ответ. _____

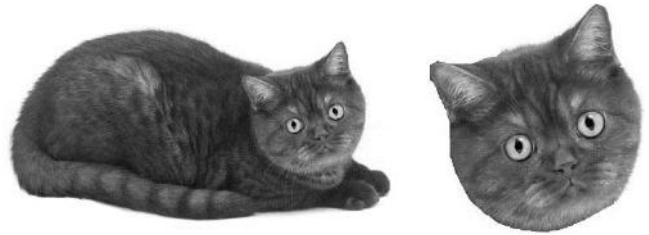
Обоснуйте свой ответ. _____



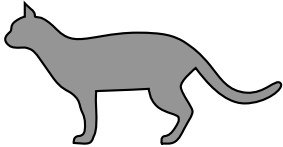
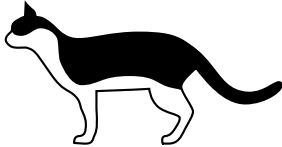
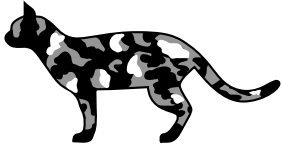
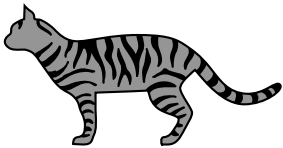
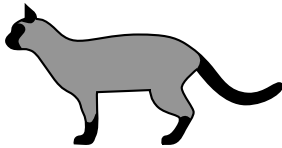
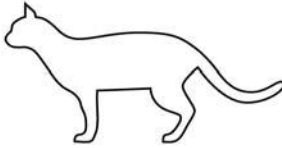
4

Рассмотрите фотографию коричневой кошки с тёмными пятнами и полосами породы **шотландская прямоухая (скоттиш-страйт)** и выполните задания.


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



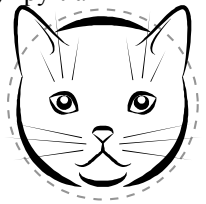
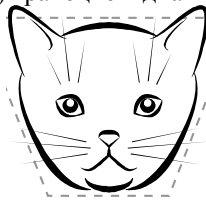
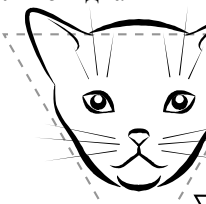
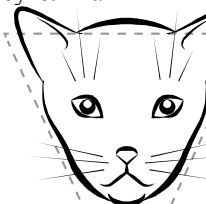
А. Окрас

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. Алексей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская прямоухая (скоттиш-страйт) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Алексею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы шотландская прямоухая (скоттиш-страйт) (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: стоячие прямые.
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.

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
Взрослая особь полужесткокрылых	Колюще-сосущий
Личинка прямокрылых	...

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

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) лижущий
- 4) грызуще-лижущий



Ответ.

5.2. Чем питается личинка майского жука?



Ответ. _____

6

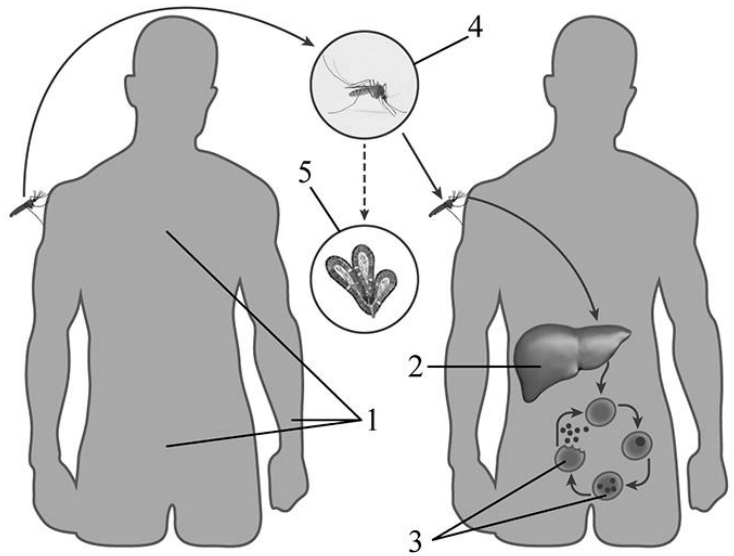
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке переносчик малярии?

Ответ.

6.2. Кто является окончательным хозяином малярийного плазмодия? Ответ обоснуйте.

Ответ.



7

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) водные обитатели
- Б) зубы дифференцированные
- В) имеется хвостовой плавник
- Г) на концах пальцев имеются ногти
- Д) детёныши после рождения не способны к самостоятельному передвижению
- Е) задние конечности отсутствуют

ОТЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) Китообразные
- 2) Приматы

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

7.2. Приведите по три примера млекопитающих, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Китообразные	Приматы

8

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

8.1. Какой диапазон частоты дыхания в минуту характерен для северного оленя?

Ответ. _____

Для какого животного из перечисленных в таблице характерен самый узкий диапазон пульса?

Ответ. _____

8.2. К какому отряду относят овцу?

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

Список слов и словосочетание:

- 1) Хордовые
- 2) Животные
- 3) Рысь обыкновенная
- 4) Хищные
- 5) Млекопитающие

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

10

10.1. Если животное способно «строить» конструкции, изображённые на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) наличие цевки
- 2) один круг кровообращения
- 3) наличие лёгочных мешков
- 4) развитие с превращением



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

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

Ответ. _____