

**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, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

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



Ответ:

2) Известно, что красный муравей-бульдог – общественное насекомое, отряда Перепончатокрылые. 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) У муравьев две пары прозрачных крыльев, а также грызущий или лижущий ротовой орган.
- 2) Муравьи обладают хорошим зрением и могут обнаруживать приближение потенциального врага на расстоянии до 2 м.
- 3) Муравьи в своём развитии проходят несколько стадий: яйцо, личинка, куколка и имаго.
- 4) Муравьи обладают жалом и ядом, способным вызвать сильную аллергическую реакцию у человека.
- 5) Тело муравья красновато-жёлтое, длина может достигать 29 мм.
- 6) Семья у муравьев состоит из одной королевы-матки и около 2000 рабочих.

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3

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

Список животных:

- 1) тутовый шелкопряд
- 2) императорский пингвин
- 3) лошадиная аскарида
- 4) прыткая ящерица
- 5) амурский тигр
- 6) мидия съедобная

	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое
Ответ.		

3.2. Какой тип развития характерен для рыси обыкновенной, изображённой на рисунке?

Ответ. _____

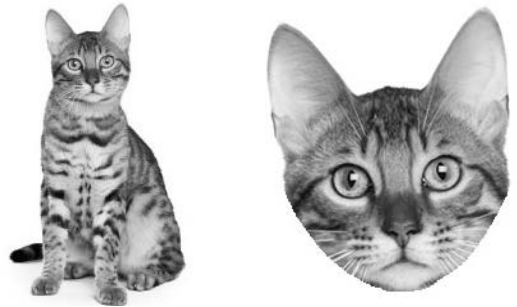
Обоснуйте свой ответ. _____



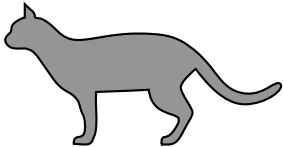
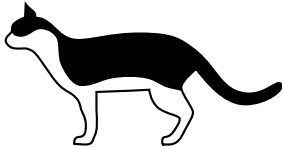
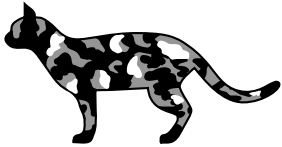
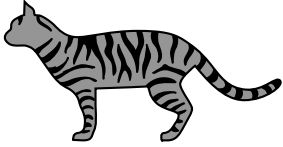
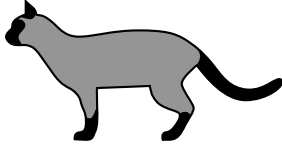
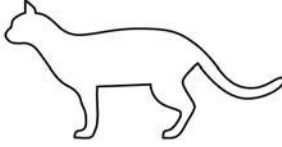
4

Рассмотрите фотографию пятнистой (по дикому типу) кошки породы **бенгальская** и выполните задания.





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



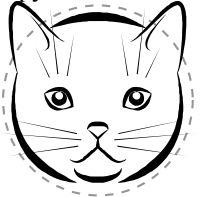
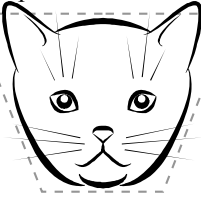
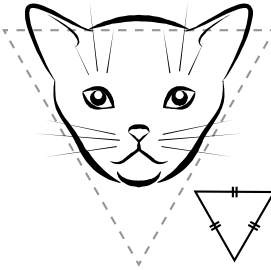
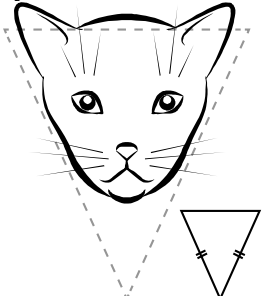
А. Окрас

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. Виктория решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы бенгальская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Виктории 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.

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.

Организм	Органоид
Инфузория-туфелька	Малое ядро
Эвглена зелёная	...

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

- 1) светочувствительный глазок
- 2) ложноножка
- 3) клеточный рот
- 4) порошица

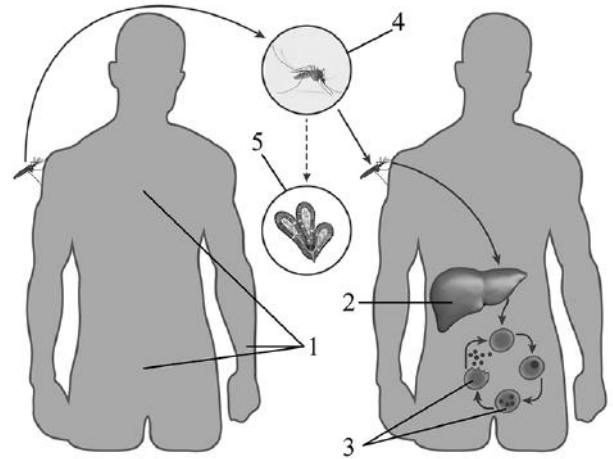
Ответ.

5.2. Какую функцию у инфузории-туфельки выполняет малое ядро?

Ответ. _____

6

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



6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке орган, в котором происходит бесполое размножение малярийного плазмодия?

Ответ.

6.2. Можно ли считать комара промежуточным хозяином малярийного плазмодия? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

7

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- | | |
|---|--------------------|
| А) тело нечленистое, округлое в поперечном сечении | 1) Кольчатые черви |
| Б) мускулатура состоит из одного слоя продольных мышц | 2) Круглые черви |
| В) по бокам члеников расположены щетинки | |
| Г) имеется кровеносная система | |
| Д) хорошо выражен половой диморфизм | |
| Е) имеется вторичная полость тела | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Кольчатые черви	Круглые черви

8 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Характеристики рыб, связанные с размножением

Вид рыб	Средний возраст наступления половой зрелости, лет	Средний вес самки, г	Средняя длина самки, см	Количество икринок, штук
Лещ обыкновенный	7–8	700–1200	28–40	30 000
Щука обыкновенная	3–4	1000–1500	45–50	35 000–115 000
Колюшка трёхиглая	1	3–9	4–6	100–1000

8.1. Каков средний возраст наступления половой зрелости у колюшки трёхиглой?

Ответ. _____

Самки какого вида рыб, из представленных в таблице, имеют минимальные размеры?

Ответ. _____

8.2. Почему щука обыкновенная откладывает большое количество икринок?

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) Бычий слепень
- 2) Животные
- 3) Насекомые
- 4) Членистоногие
- 5) Двукрылые

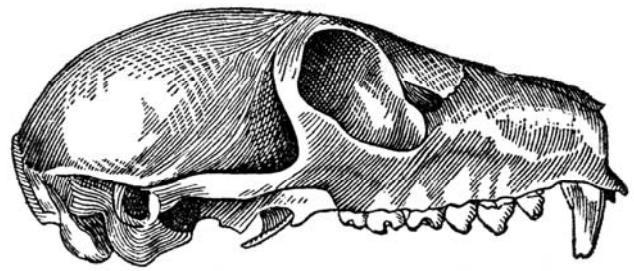
Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

10

10.1. Если у животного имеется череп, изображённый на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) теплокровность
- 2) наружное оплодотворение
- 3) сложные глаза
- 4) один круг кровообращения



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

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

Ответ. _____