

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**7 КЛАСС**

**(по образцу 8 класса, 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*

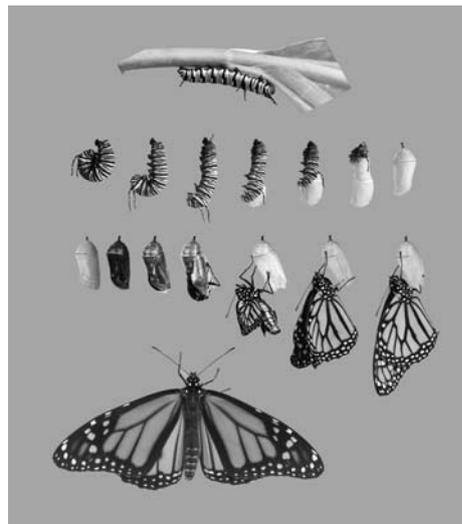
Номер задания	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
Баллы														

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

1) Рассмотрите явление, отображённое на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) дыхание
- 2) питание
- 3) раздражимость
- 4) развитие

Ответ.



2) Известно, что гигантская вечерница – хищное млекопитающее, 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) Крылья гигантской вечерницы образованы кожистой перепонкой, натянутой между передними и задними конечностями и хвостом.
- 2) Питается животное крупными жуками и ночными бабочками, а также мелкими птицами.
- 3) Обитает животное в смешанных лесах Европы.
- 4) Благодаря эхолокации вечерницы прекрасно охотятся в темноте.
- 5) У самки рождается один или два детёныша, которых она выкармливает молоком.
- 6) В дикой природе гигантская вечерница живёт около шести лет.

Ответ:

3

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

Список организмов:

- 1) тополь пирамидальный
- 2) опёнок осенний
- 3) слон индийский
- 4) ковыль Лессинга
- 5) гидра пресноводная
- 6) акация белая

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для щуки обыкновенной, изображённой на рисунке?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



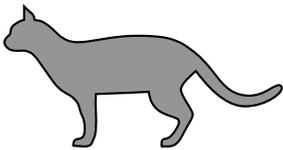
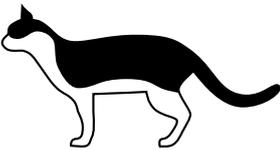
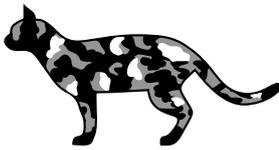
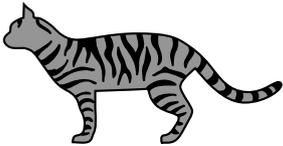
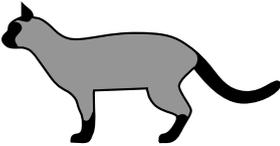
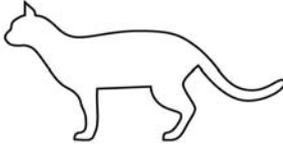
4

Рассмотрите фотографию светлой кошки с тёмными лапками, хвостом и мордой породы **петерболд** и выполните задания.

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



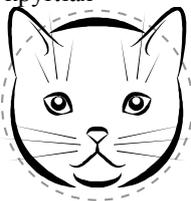
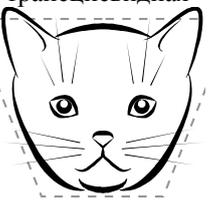
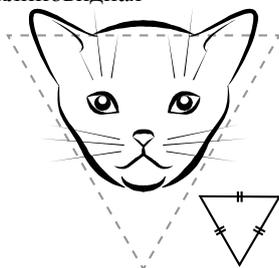
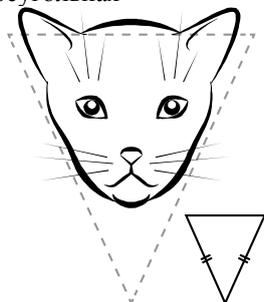
**А. Окрас**

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

**Стандарт породы петерболд (фрагмент)**

1. Окрас: шерсть отсутствует.
2. Форма ушей: большие, стоячие, округлые.
3. Форма головы: треугольная.

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	Сократительная вакуоль
Амёба обыкновенная	...

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

- 1) жгутик
- 2) хлоропласт
- 3) клеточный рот
- 4) ложноножка



Ответ.

5.2. Какую функцию у инфузории-туфельки выполняет сократительная вакуоль?



Ответ. \_\_\_\_\_

6

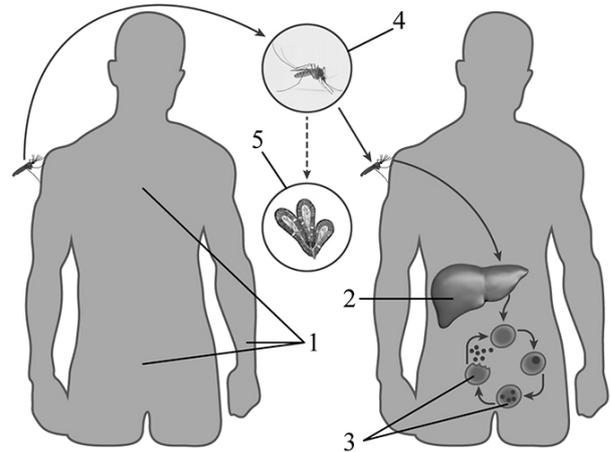
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой на рисунке обозначено место скопления малярийного плазмодия в организме окончательного хозяина?

Ответ.

6.2. В каких клетках организма человека происходит многократное бесполое размножение малярийного плазмодия? С чем связан повторяющийся каждые три-четыре дня подъём температуры тела во время малярии?

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) кожно-мускульный мешок
- Б) полость тела отсутствует
- В) наличие раковины или её остатков
- Г) наличие кровеносной системы
- Д) наличие мантии
- Е) нервная система лестничного типа

- 1) Моллюски
- 2) Плоские черви

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.

Моллюски	Плоские черви

8 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Содержание газов (в %) в плавательном пузыре рыб

Названия родов рыб	Кислород	Углекислый газ	Азот
Угорь	87,7	0,4	11,9
Щука	35,0	6,7	58,3
Окунь	19,0	0,6	79,5
Треска	19,0	0,5	80,5
Карп	5,7	3,7	90,6
Лосось	3,7	0,8	95,5

8.1. Содержание какого газа в плавательном пузыре рыб, представленных в таблице, минимальное?

Ответ. \_\_\_\_\_

У какого рода рыб, представленных в таблице, отмечено наибольшее содержание кислорода в плавательном пузыре?

Ответ. \_\_\_\_\_

8.2. К какому классу относят представленных в таблице рыб?

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 имеются такие кожные роговые образования, как изображённые на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,



- 1) непрямое развитие
- 2) пневматические кости
- 3) наличие сальных желез
- 4) наличие зубов

Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «пневматические кости». Укажите одну из функций, которую выполняют пневматические кости.

Ответ.

\_\_\_\_\_