

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС**

**Вариант 1**

**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 называется раздел биологии, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии объекты?



- 1) микробиология
- 2) вирусология
- 3) бактериология
- 4) микология

Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения 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) Хордовые
- 2) Крот европейский
- 3) Насекомоядные
- 4) Животные
- 5) Млекопитающие

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет крот европейский в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что обыкновенная лисица – позвоночное млекопитающее, ведущее хищный образ жизни. 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) Длина тела животного 60–90 см, а масса в пределах 6–10 кг.
- 2) Лисица кормит детёнышей молоком и затем постепенно приучает их к обычной пище, а также к её добыванию.
- 3) У лисиц превосходное обоняние, они могут отыскивать свою добычу по следам и долго преследовать её.
- 4) Лисица имеет большое хозяйственное значение как ценный пушной зверь.
- 5) Позвоночник лисицы разделяется на 5 отделов: шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой.
- 6) Лисица использует свой хвост и в качестве «одеяла», прикрывая им нос и передние лапы во время сна зимой.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) клён канадский
- 2) опёнок летний
- 3) африканский страус
- 4) тимopheевка луговая
- 5) большой прудовик
- 6) мак полярный

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для груздя горького, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин малярийного плазмодия?

Ответ.

5.2. Почему для борьбы с малярией в районах с влажным и тёплым климатом осушают болота? Ответ обоснуйте.

Ответ.

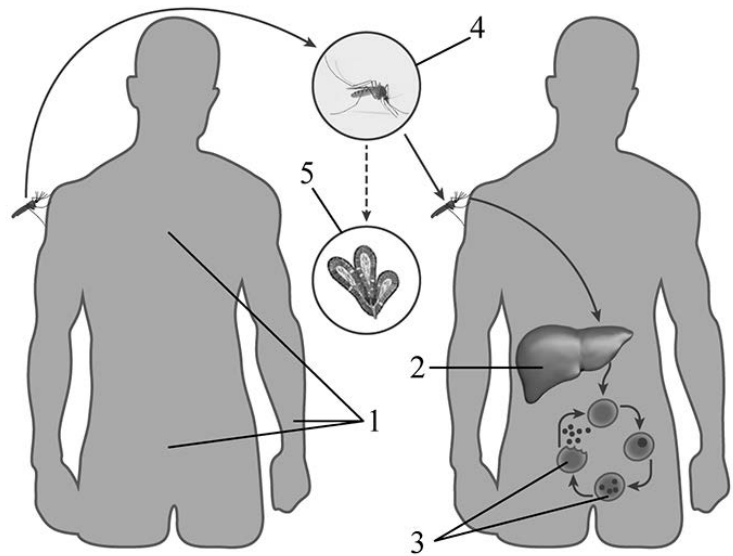


Рисунок 2

6

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

Животное	Орган
головастик	жабры
ланцетник	...

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

- 1) брюшная нервная цепочка
- 2) нервный узел
- 3) нервная трубка
- 4) окологлоточное нервное кольцо

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняют жабры у головастика?

Ответ.

7

К какому классу относят животных, строение головного отдела которых показано на рисунке 3?



Рисунок 3

- 1) Многощетинковые
- 2) Ракообразные
- 3) Насекомые
- 4) Брюхоногие

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А) полость тела отсутствует
- Б) мантия
- В) нервная система разбросанно-узлового типа
- Г) наличие кровеносной системы
- Д) кишечник слепозамкнутый
- Е) все особи являются гермафродитами

- 1) Моллюски
- 2) Плоские черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

Моллюски	Плоские черви
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

### Малярийный плазмодий

Малярийный плазмодий относится к типу Простейшие, классу \_\_\_\_\_(А). Плазмодий ведёт \_\_\_\_\_(Б) образ жизни. Жизненный цикл сложный и связан со сменой хозяев. Малярийный плазмодий является \_\_\_\_\_(В) малярии. Малярийный плазмодий питается содержимым красных кровяных телец. В организме человека происходит \_\_\_\_\_(Г) размножение плазмодия.

#### СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) паразитический
- 2) споровики
- 3) переносчик
- 4) свободноживущий
- 5) инфузории
- 6) возбудитель
- 7) половое
- 8) бесполое

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется скелет, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) голая влажная кожа
- 2) внутреннее оплодотворение
- 3) матка
- 4) четырёхкамерное сердце
- 5) клоака



Рисунок 4

Запишите в ответе **цифры**, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. \_\_\_\_\_

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «матка». Какую функцию выполняет матка у млекопитающих?

Ответ. \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о пресмыкающихся?

А. Оплодотворение у пресмыкающихся внутреннее.

Б. Пресмыкающиеся, обитающие в воде, дышат с помощью жабр.

- 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 у животных в период активности и во время спячки**

Виды животных	Пuls, уд/мин		Температура тела, °С	
	в период активности	во время спячки	в период активности	во время спячки
Ёж обыкновенный	75	25	35,5	3,1
Летучая мышь	420	16	37,5	2,6
Хомяк обыкновенный	175	13	38,5	4,5
Жёлтый суслик	225	12	37,0	1,4

У какого животного минимальная разница между пульсом в активном состоянии и во время спячки?

Ответ. \_\_\_\_\_

На сколько градусов уменьшается температура тела суслика при переходе из активного состояния в спячку?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому классу позвоночных относят животных, перечисленных в таблице?

 Ответ. \_\_\_\_\_

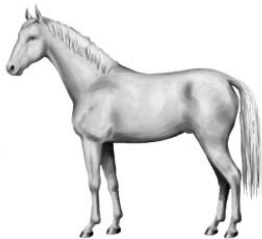








13

Рассмотрите фотографию пятнистой лошади породы **орловский рысак** и выполните задания.

13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



**А. Масть (без учёта белых отметин на голове и ногах)**

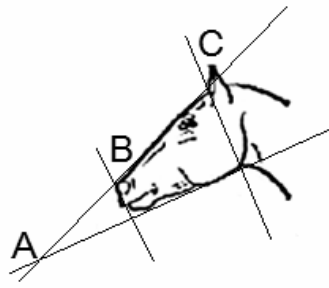
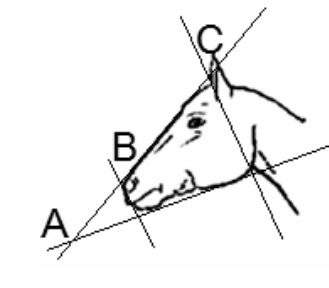


<p>1) серая (белая)</p> 	<p>2) рыжая (коричневая)</p> 	<p>3) воронья (чёрная)</p> 
<p>4) мышастая (серая с чёрным)</p> 	<p>5) гнедая и саврасая (коричневая с чёрным)</p> 	<p>6) игреневая и соловая (коричневая с белым)</p> 
<p>7) чубарая (с мелкими тёмными пятнами)</p> 	<p>8) пегая (с крупными пятнами)</p> 	<p>9) «в яблоках» (с мелкими светлыми пятнами)</p> 



**Б. Постановка головы**

<p>1. Длинная прямая шея (<math>AB &lt; BC</math>)</p> 	<p>2. Длинная лебединая шея</p> 	<p>3. Длинная оленья шея</p> 	<p>4. Короткая шея (<math>AB \geq BC</math>)</p> 
--	---	---	--

**В. Форма головы (по профилю)**

<p>1. Прямая длинная (<math>AB \approx BC</math>)</p> 	<p>2. Прямая клиновидная (<math>AB &lt; BC</math>)</p> 	<p>3. Горбоносая</p> 	<p>4. Щучья</p> 
---	--	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

A	B	B

13.2. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь стандартам породы орловский рысак для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы орловский рысак (фрагмент)**

1. Окрас: серая, в яблоках, гнедая, вороная, рыжая, чалая, соловая.
2. Постановка головы: длинная лебединая шея
3. Форма головы: прямая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии лошади указанным стандартам породы. Оцените возможность использования лошади этой породы для чистопородного размножения.



Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_