

**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 называют специалиста-биолога, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии организмы?

- 1) орнитолог
- 2) ихтиолог
- 3) зоолог
- 4) миколог



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих организмов.

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) Малоголовая молот-рыба
- 2) Кархаринообразные
- 3) Животные
- 4) Хрящевые рыбы
- 5) Хордовые

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет малоголовая молот-рыба в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **археоптерикс** – вымершее позвоночное животное, в своём строении имело анатомические признаки, присущие современным пресмыкающимся. 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) Челюстные и зубные кости археоптерикса несли зубы.
- 2) Передние конечности были снабжены сильными маховыми перьями.
- 3) Большой палец задней конечности археоптерикса был полностью противопоставлен другим пальцам.
- 4) Относительно размера, животное имело большой по объёму мозг.
- 5) Передние конечности содержали по три пальца с когтями.
- 6) Крестцовые позвонки археоптерикса не срастались друг с другом.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития насекомых, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны насекомые, в соответствующую ячейку таблицы.

Список насекомых:

- 1) водяной скорпион
- 2) дубовый шелкопряд
- 3) саранча бурая
- 4) кузнечик певчий
- 5) шмель городской
- 6) осенняя жигалка

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для клопа щитника линейчатого, 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. Какие меры профилактики следует соблюдать человеку для защиты от укуса малярийного комара? Укажите не менее двух мер.

Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

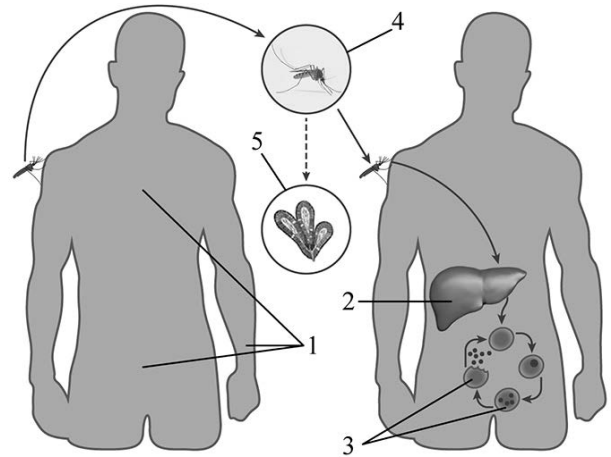


Рисунок 2

6

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

Животное	Орган
речной рак	хитиновый покров
белая планария	...

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

- 1) перьевой покров
- 2) сухая кожа
- 3) кожно-мускульный мешок
- 4) мантия

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет хитиновый покров у ракообразных?

Ответ. \_\_\_\_\_

7

К какому классу хордовых относят вымершее животное, строение скелета которого показано на рисунке 3?

- 1) Земноводные
- 2) Птицы
- 3) Млекопитающие
- 4) Пресмыкающиеся



Рисунок 3

□

Ответ:

□

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) вынашивают детёнышей в матке
- Б) соски млечных желёз находятся в сумке
- В) плацента хорошо развита
- Г) у всех представителей детёныши рождаются недоразвитыми
- Д) встречаются на всех материках
- Е) на животе имеется кожная складка для вынашивания потомства

ПОДКЛАССЫ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) Плацентарные
- 2) Сумчатые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

□

Плацентарные	Сумчатые

9

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

**Поведение одноклеточных при неблагоприятных условиях**

При снижении температуры воды, её загнивании или при высыхании водоёмов движение простейших \_\_\_\_\_(А). На поверхность их тела из \_\_\_\_\_(Б) выделяется значительное количество воды и вещества, которые образуют плотную оболочку. Организмы переходят в покоящееся состояние – \_\_\_\_\_(В). В таком состоянии они не только сохраняются при неблагоприятных условиях, но и \_\_\_\_\_(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) оболочка
- 2) расселяются
- 3) замедляется
- 4) циста
- 5) ускоряется
- 6) спора
- 7) размножаются
- 8) цитоплазма

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеются кожные образования, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) среднее ухо
- 2) пневматические кости
- 3) боковая линия
- 4) венозная кровь в сердце
- 5) стрекательные клетки

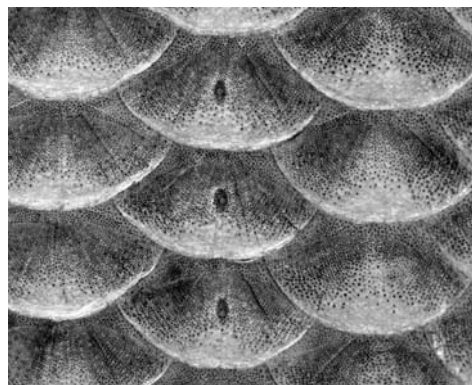


Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

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

Ответ. \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о млекопитающих?

А. Млекопитающие произошли от древних пресмыкающихся.

Б. У млекопитающих в шейном отделе обычно 7 позвонков.

- 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

Размеры кишечника некоторых животных

Животные	Доля в общей длине кишечника, %		
	тонкий кишечник	толстый кишечник	
		ободочная кишка	слепая кишка
Ондатра	23	25	52
Степной кролик	45	18	37
Болотный рисовый хомяк	82	15	3
Рысь обыкновенная	86	12	2

У какого животного самый высокий показатель отношения длины тонкой кишки к общей длине кишечника?

Ответ. \_\_\_\_\_

Какова доля (в %) слепой кишки степного кролика в общей длине его толстого кишечника?

Ответ. \_\_\_\_\_

Чем можно объяснить то, что доля слепой кишки в общей длине кишечника у ондатры выше, чем у рыси обыкновенной?

Ответ. \_\_\_\_\_





13

Рассмотрите фотографию собаки породы **скотч терьер** и выполните задания.







13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению собаки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма хвоста.









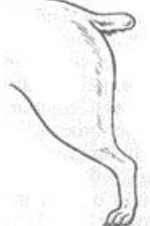
**А. Окрас**

1) однотонный 	2) пятнистый 	3) чепрачный 	4) подпалый 
--	--	--	---

**Б. Форма ушей**

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 
---	---	---	--	--	--

**В. Форма хвоста**

1) саблевидная 	2) кольцом 	3) поленом 	4) прутом 	5) крючком 	6) серпом 	7) купированный 
---	---	---	--	--	--	--

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В



13.2. Артём решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы скотч терьер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Артёму решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы скотч терьер (фрагмент)**

1. Окрас: однотонный.
2. Форма ушей: стоячие, крупные, заострённые на концах.
3. Форма хвоста: серпом, поставлен вертикально.



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