

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

- 1) метод моделирования
- 2) микроскопия
- 3) метод измерения
- 4) экспериментальный метод

Ответ.



Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Ответ. \_\_\_\_\_

---

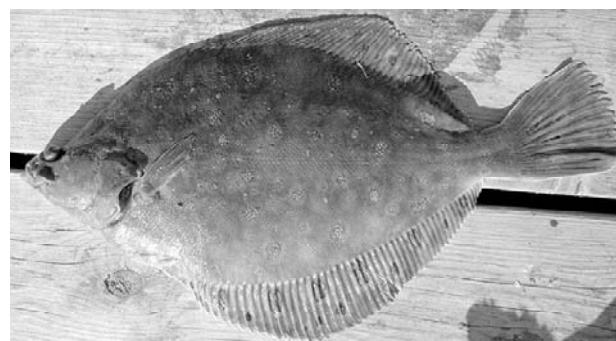
2

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 самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

**Список слов и словосочетаний:**

- 1) Хордовые
- 2) Морская камбала
- 3) Животные
- 4) Камбалообразные
- 5) Лучепёрые рыбы

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

- 2.4. Укажите одно из значений, которое имеет морская камбала в жизни человека.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **заяц-русак** – грызущее млекопитающее, питающееся растительной пищей. 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) Активны зайцы-русаки преимущественно в сумеречные иочные часы.
- 2) Резцы и коренные зубы у зайцев постоянно растут, вследствие этого, стачиваясь, они не уменьшаются в размерах.
- 3) На коротком расстоянии заяц-русак способен развить скорость бега до 50-60 км/ч.
- 4) После рождения зайчата, насосавшись жирного молока матери, разбегаются в укромные места.
- 5) Длина тела животного 57–68 см, а масса тела 4–6 кг.
- 6) Питается заяц-русак травянистыми растениями и молодыми побегами деревьев и кустарников.

Ответ:

--	--	--

4

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

**Список организмов:**

- 1) цапля серая
- 2) лютик кашубский
- 3) угорь речной
- 4) пырей ползучий
- 5) кузнечик певчий
- 6) сосна канарская

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для самца гуппи, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо эхинококка?

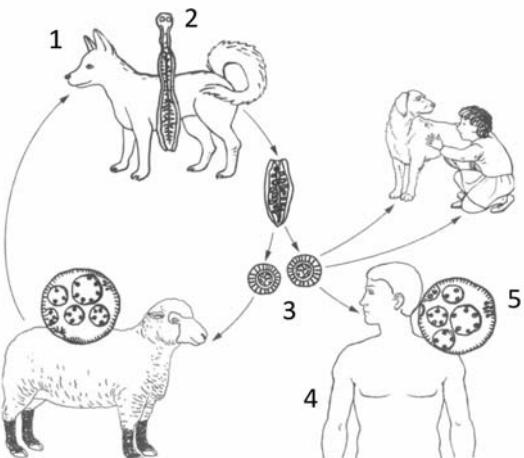
Ответ. 

Рисунок 2

5.2. Как человек может заразиться эхинококком? Укажите два возможных способа заражения.

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

6

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

Животное	Тип развития
муравей	полное превращение
кузнечик	...

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

- 1) прямое развитие
- 2) неполное превращение
- 3) фрагментация
- 4) почкование

Ответ.

6.2. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ. \_\_\_\_\_

7

К какому классу позвоночных относят животных, строение кожи которых показано на рисунке 3?

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

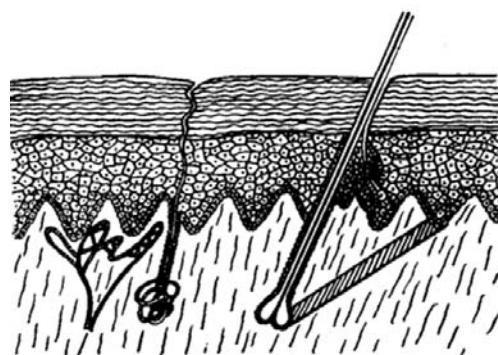


Рисунок 3

Ответ:

8

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) развитие с полным превращением
- Б) две пары чешуйчатых крыльев
- В) грызущий ротовой аппарат
- Г) передние крылья с продольным жилкованием, задние – веерообразные
- Д) отсутствие стадии куколки
- Е) ротовой аппарат сосущего типа

## ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ

- 1) Прямокрылые
- 2) Чешуекрылые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

A	Б	В	Г	Д	Е

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

Прямокрылые	Чешуекрылые

9

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

### Особенности паукообразных

Большинство представителей паукообразных – это типичные \_\_\_\_\_(А) членистоногие. Тело животных разделено на \_\_\_\_\_(Б) и брюшко. У паукообразных \_\_\_\_\_(В) усики. Передвигаются паукообразные с помощью \_\_\_\_\_(Г) ходильных ног.

#### СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) водные
- 2) голова, грудь
- 3) имеются
- 4) отсутствуют
- 5) четыре пары
- 6) три пары
- 7) головогрудь
- 8) сухопутные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	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 двустворчатах моллюсках?

- А. Двустворчные моллюски обитают в пресных и морских водоёмах, а также на суше.  
 Б. Тело двустворчатах моллюсков состоит из головы, туловища и мускулистой ноги.

- 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***Состав ихтиофауны и динамика встречаемости видов рыб Кольского залива**

Вид рыб	Частота встречаемости, %			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Мойва	25,0	41,7	26,3	47,8
Атлантическая треска	100	91,7	100	90,0
Сайда	100	50,0	100	40,0

Численность какого вида рыб подвергается наиболее резким колебаниям?

Ответ. \_\_\_\_\_

Существует ли зависимость между численностью трески и мойвы?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому классу хордовых животных относятся представленные в таблице виды рыб?

Ответ. \_\_\_\_\_

13

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

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



### A. 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) трапециевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
----------------	-----------------------	--------------------	--------------------

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

A	Б	В

13.2. 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. \_\_\_\_\_

---

---

---