

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**9 класс (по материалам 8 класса)**

**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!***

1

С какой целью ученый-биолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?



- 1) определение значения организма в жизни человека
- 2) описание организма
- 3) охрана организма в природе
- 4) наблюдение за организмом в природе

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

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) осьминог рифовый
- 2) Головоногие
- 3) Животные
- 4) Моллюски
- 5) осьминоги

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет осьминог в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **чёрный аист** – птенцовая перелётная птица, обитающая вблизи водоёмов. 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) Чёрный аист обитает в лесной зоне Евразии, а зимует в южной Азии и Африке.
- 2) Эта скрытная птица предпочитает жить вдали от человека.
- 3) Чёрный аист питается в основном рыбой, мелкими водными беспозвоночными животными.
- 4) Аисты устраивают массивные гнёзда из толстых веток и сучьев деревьев, скреплённых между собой при помощи дёрна, земли и глины на высоте 10-20 метров.
- 5) В кладке бывает от 4 до 7 яиц.
- 6) Птенцы сидят в гнёздах до двух месяцев, всё это время родители кормят своё потомство.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) слон индийский
- 2) груздь настоящий
- 3) колюшка трёхиглая
- 4) ламинария сахарная
- 5) осина обыкновенная
- 6) редька дикая

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для подосиновика красного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке окончательный хозяин?

Ответ:

5.2. Может ли заразиться печёночным сосальщиком человек, если выпьет сырую воду из пресного водоёма? Ответ обоснуйте.

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

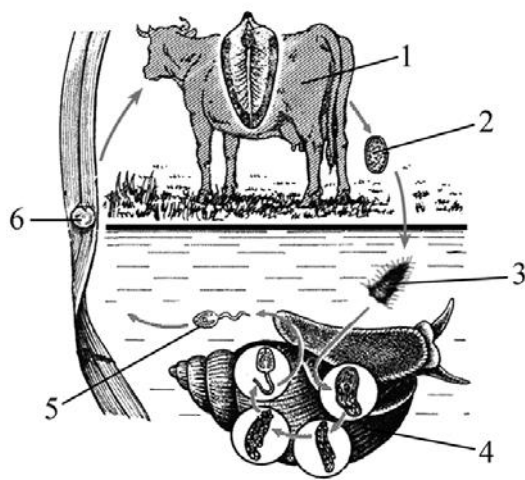


Рисунок 2

6

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

Животное	Тип развития
дождевой червь	прямое
пчела медоносная	...

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

- 1) гермафродитизм
- 2) неполное превращение
- 3) почкование
- 4) полное превращение

Ответ:

6.2. Что понимают под термином «гермафродитизм»?

Ответ: \_\_\_\_\_

7

К какому типу относят животных, строение конечностей которых показано на рисунке 3?

- 1) Хордовые
- 2) Членистоногие
- 3) Моллюски
- 4) Кишечнополостные

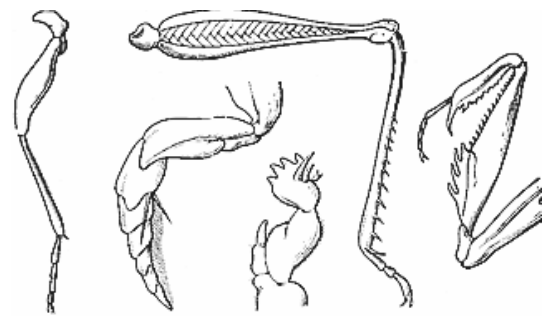


Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

- А) тело состоит из двух отделов или слитное
- Б) отсутствие усиков
- В) развитие прямое
- Г) органы дыхания трахеи и (или) лёгочные мешки
- Д) глаза фасеточные
- Е) четыре пары ходильных ног

- 1) Насекомые
- 2) Паукообразные

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 классам. Запишите их названия в таблицу.

Насекомые	Паукообразные

9

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

### Хордовые

К хордовым относят животных, у которых имеется \_\_\_\_\_(А) полость (целом) и три основных осевых органа. Нервная трубка образует нервную систему \_\_\_\_\_(Б) типа. Хорда представляет собой \_\_\_\_\_(В) стержень, являющийся внутренним скелетом. \_\_\_\_\_(Г) образует пищеварительную систему хордовых животных.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) кишечная трубка
- 2) костный
- 3) хрящевой
- 4) первичная
- 5) трубчатый
- 6) вторичная
- 7) лестничный
- 8) разбросанно-узловой

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется половая система, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) кожно-мускульный мешок
- 2) наружное оплодотворение
- 3) наличие паренхимы
- 4) первичная полость тела
- 5) анальное отверстие



Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. \_\_\_\_\_

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

Ответ. \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о хрящевых рыбах?

- А. У хрящевых рыб плавательный пузырь отсутствует.  
 Б. У хрящевых рыб жабры прикрыты жаберными крышками.

- 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

**Содержание газов (в %) в плавательном пузыре рыб**

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

Содержание какого газа в плавательном пузыре щуки минимальное?

Ответ. \_\_\_\_\_

У какого вида рыб, из представленных в таблице, наибольшее содержание кислорода в плавательном пузыре?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому типу животных относят рыб, перечисленных в таблице ?



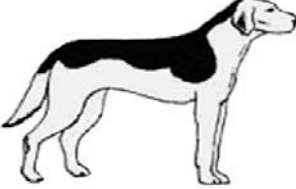

Ответ. \_\_\_\_\_

13) Рассмотрите фотографию собаки породы **цвергпинчер** и выполните задания.







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









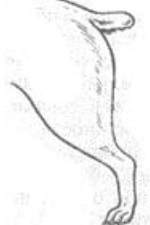
**А. Окрас**

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. Павел решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы цвергпинчер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Павлу решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы цвергпинчер (фрагмент)**

- 1. Окрас: однотонный или подпалый.
- 2. Форма ушей: висящие на хряще (полустоячие) или стоячие
- 3. Форма хвоста: саблевидный или серповидный.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.



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