

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС**

**Вариант 2**

**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																			

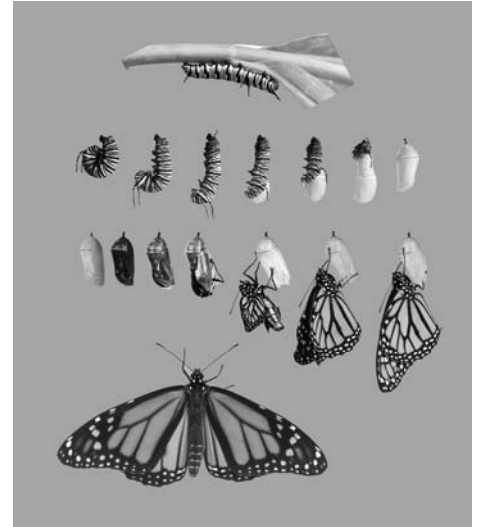
Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Рассмотрите явление, изображённое на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

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

Ответ.



Каким научным методом следует воспользоваться учёному-биологу для его описания?

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) Актиния лошадиная
- 2) Стрекающие (Кишечнополостные)
- 3) Актинии
- 4) Животные
- 5) Коралловые полипы

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет актиния лошадиная в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что гадюка обыкновенная – чешуйчатое пресмыкающееся подотряда змеи, 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) У гадюки вдоль всей спины тянется зигзагообразная тёмная полоса.
- 2) Жертву животное выжидает в засаде, делает бросок, затем кусает, впрыскивая яд, и ждёт летального исхода.
- 3) Обыкновенная гадюка живородящая, у неё на свет появляются 8–13 детёнышей.
- 4) Основными врагами гадюки в природе являются аисты, цапли, коршуны, орлы и совы.
- 5) Тело у гадюки длинное, цилиндрическое, лишённое конечностей и покрыто щитками.
- 6) Гадюка ползает по земле путём боковых изгибов позвоночника и рёбер.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список организмов:

- 1) опёнок осенний
- 2) хлорококк
- 3) постельный клоп
- 4) черёмуха виргинская
- 5) обыкновенная каракатица
- 6) пижма обыкновенная

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2 Какой тип питания характерен для сморчка съедобного, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке стадия человеческой блохи, приносящая непосредственный вред организму хозяина?

Ответ.

5.2. Какой вред здоровью человека может причинить человеческая блоха? Укажите не менее двух негативных воздействий.

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

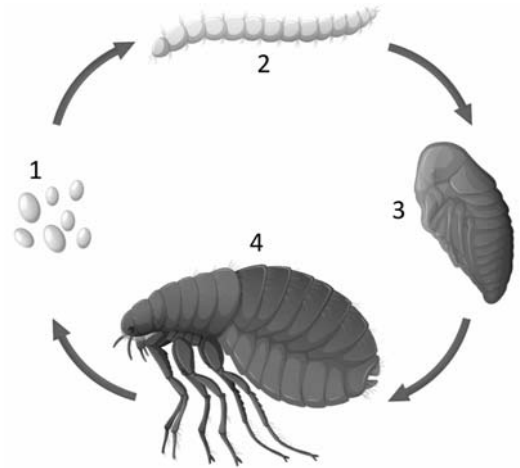


Рисунок 2

6

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

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
взрослая особь чешуекрылых	сосущий
личинка жесткокрылых	...

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

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) лижущий
- 4) грызуще-лижущий

Ответ.

6.2. Чем питаются взрослые чешуекрылые?

Ответ. \_\_\_\_\_

7

К какому классу хордовых относят животных, строение дыхательной системы которых показано на рисунке 3?

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

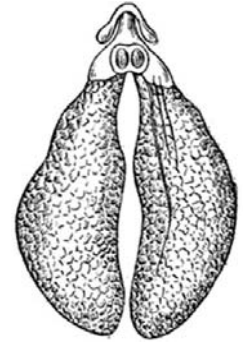


Рисунок 3

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

- |   |   |
|---|---|
| <p>А) двуслойные животные</p> <p>Б) характерно чередование полового и бесполого поколения</p> <p>В) отсутствуют ткани</p> <p>Г) имеют мантию</p> <p>Д) хорошо развита регенерация</p> <p>Е) имеется выделительная система</p> | <p>1) Моллюски</p> <p>2) Кишечнополостные</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Моллюски	Кишечнополостные

9

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

**Особенности насекомых**

Тело большинства насекомых состоит из \_\_\_\_\_(А) отделов. На голове у насекомых находится \_\_\_\_\_(Б) усика. На груди имеются три пары ног и крылья. Дыхание взрослых насекомых происходит с помощью хорошо развитых \_\_\_\_\_(В). В связи с этим у насекомых \_\_\_\_\_(Г) не участвует в переносе кислорода и углекислого газа. Насекомые – самый крупный по числу видов класс животных.

СПИСОК СЛОВ:

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре
- 5) гемолимфа
- 6) лёгочный мешок
- 7) трахея
- 8) кровь

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животных встречаются разнообразные усики, изображённые на рисунке 4, то для животных этой группы, вероятнее всего, будут характерны

- 1) фасеточные глаза
- 2) наружное оплодотворение
- 3) три пары ходильных ног
- 4) прямое развитие
- 5) лёгочные мешки

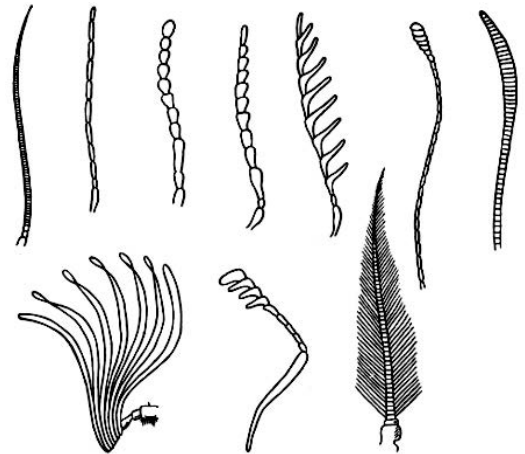


Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

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

Ответ. \_\_\_\_\_

11 Верны ли следующие суждения о строении и жизнедеятельности простейших?

А. Простейшие не способны реагировать на изменения окружающей среды.

Б. Удаление непереваренных остатков пищи у простейших происходит через сократительную вакуоль.

- 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 животных**

Животные	Температура тела, °С	Пульс, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Курица	40,5–42,0	120–150	12–32
Утка	41,0–43,0	140–250	16–30
Гусь	40,0–41,0	120–160	10–20
Голубь	41,0–43,0	140–200	16–40

Какой диапазон температуры тела характерен для уток?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для какого животного, из перечисленных в таблице, может быть характерна частота дыхания в 1 минуту, равная 50?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому классу относят большинство из перечисленных в таблице животных?

Ответ. \_\_\_\_\_





13

Рассмотрите фотографию собаки породы доберман 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. Виктор решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы доберман стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Виктору решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы доберман (фрагмент)**

- 1. Окрас: однотонный чёрный.
- 2. Уши: стоячие.
- 3. Форма хвоста: купированный.

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



Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_