

**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) экспериментальный метод
- 3) сравнительный метод
- 4) метод измерения

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) Животные
- 3) Аистообразные
- 4) Белый аист
- 5) Птицы

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют белые аисты в природе.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **ондатра** – полуводное млекопитающее отряда грызунов. 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) Половой зрелости ондатры достигают в 7–12 месяцев; максимальная продолжительность жизни – 3 года, в неволе – до 10 лет.
- 2) Беременность у самки длится 25–30 дней; в среднем рождается 7–8 детёнышей, которых она выкармливает молоком.
- 3) Ондатры живут семейными группами, обладающими своими кормовыми участками.
- 4) У ондатры имеется по одной паре крупных резцов в верхней и нижней челюстях.
- 5) Хвост уплощён с боков, покрыт мелкими чешуйками и редкими волосками; на задних лапах имеются перепонки.
- 6) Внешне ондатра напоминает крысу, однако она заметно крупнее обычного пасюка – вес взрослых особей достигает 1,8 кг при длине тела 23–36 см.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) блоха человеческая
- 2) яблонная медяница
- 3) саранча перелётная
- 4) клоп-водомерка
- 5) человеческий кожный овод
- 6) жужелица краснотел пахучий

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для соболя, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

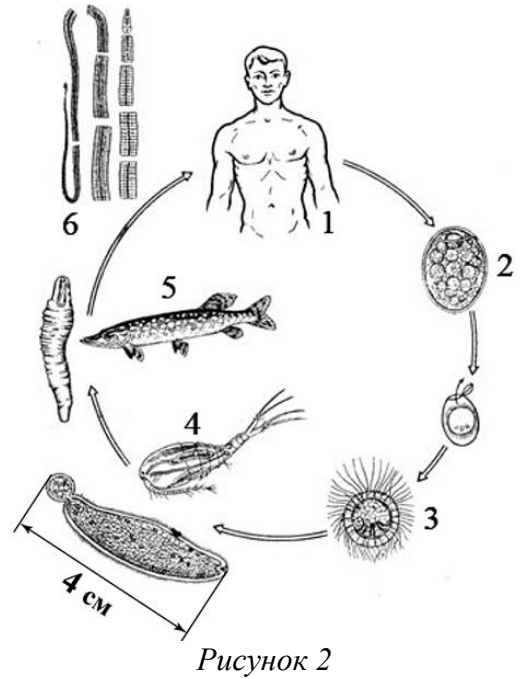
Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития широкого лентеца, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке половозрелая стадия широкого лентеца?

Ответ.

5.2. Можно ли при вскрытии рыбы определить невооружённым глазом, что она заражена широким лентецом? Ответ обоснуйте.

Ответ.



6

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

Животное	Орган/клетка/органоид
лягушка	желудок
гидра	...

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

- 1) стрекательная клетка
- 2) железистая клетка
- 3) сократительная вакуоль
- 4) печень

Ответ.

6.2. В каком слое тела у гидры находятся стрекательные клетки?

Ответ.

7

К какому классу относят животное, фрагмент скелета которого показан на рисунке 3?

- 1) Костные рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Ланцетники
- 4) Птицы



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

ОТЯДЫ НАСЕКОМЫХ

- А) развитие с полным превращением
- Б) одна пара крыльев
- В) личинка похожа на взрослую особь
- Г) передние крылья с продольным жилкованием, задние – веерообразные
- Д) стадия куколки отсутствует
- Е) ротовой аппарат грызущего типа

- 1) Прямокрылые
- 2) Двукрылые

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 насекомых, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Прямокрылые	Двукрылые
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 имеется головной мозг, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) плавательный пузырь
- 2) трёхкамерное сердце
- 3) две пары конечностей
- 4) хладнокровность
- 5) голая влажная кожа



Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «плавательный пузырь». Что понимают под эти термином?

Ответ. \_\_\_\_\_

11

Верны ли следующие суждения о ракообразных?

А. У ракообразных две пары усиков.

Б. Все ракообразные обитают в водной среде.

- 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
Овца	38,5–40,0	70–80	16–30
Верблюд	36,0–38,6	32–52	5–12
Северный олень	37,6–38,6	36–48	8–16
Лошадь	37,5–38,5	24–42	8–16
Свинья	38,0–40,0	60–90	15–20

Какой диапазон температуры тела характерен для овец?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для какого животного, из перечисленных в таблице, может быть характерна частота дыхания в минуту, равная 5?

Ответ. \_\_\_\_\_

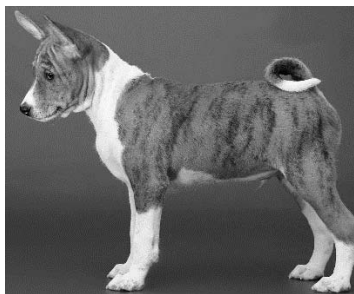
К какому типу относят перечисленных в таблице животных?

 Ответ. \_\_\_\_\_





13

Рассмотрите фотографию собаки породы **басенджи** 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 (может нестись высоко и низко)**

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. Ирина решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы басенджи стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Ирине решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы басенджи (фрагмент)**

- 1. Окрас: подпалый, чепрачный или пятнистый.
- 2. Форма ушей: стоячие.
- 3. Форма хвоста: кольцом.

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



Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_