

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**7 КЛАСС**

**Вариант 3**

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

- 1) метод моделирования
- 2) метод измерения
- 3) метод кольцевания
- 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.

ПЕРЕЧЕНЬ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ:

- 1) Кольчатые черви
- 2) Животные
- 3) Обыкновенный дождевой червь
- 4) Малощетинковые черви
- 5) Земляные черви

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Какое значение имеют эти животные в природе? Укажите одно значение.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что **жаба серая** – позвоночное земноводное, питающееся различными беспозвоночными животными.

Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этого животного.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Серая жаба – самая крупная жаба в Европе.
- 2) Питается серая жаба мелкими насекомыми, пауками, дождевыми червями, слизнями, многоножками.
- 3) Серая жаба постоянно живёт на суше, а в воду входит только для размножения.
- 4) Зимует серая жаба под опавшими листьями, брёвнами, в норах, иногда закапывается в прибрежный ил.
- 5) Серая жаба – долгожитель, обычно живёт 10–18 лет.
- 6) Шейный отдел позвоночника животного состоит из одного позвонка, который обеспечивает подвижность головы в вертикальной плоскости.

Ответ.

--	--	--

4

4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) шакал
- 2) сосна обыкновенная
- 3) вольвокс
- 4) горох посевной
- 5) малый прудовик
- 6) аскарида человеческая

Запишите цифры, под которыми организмы указаны в перечне, в соответствующую ячейку таблицы.

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для клевера лугового, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_



Рисунок 1

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

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке орган, в котором обитает взрослая особь?

Ответ.

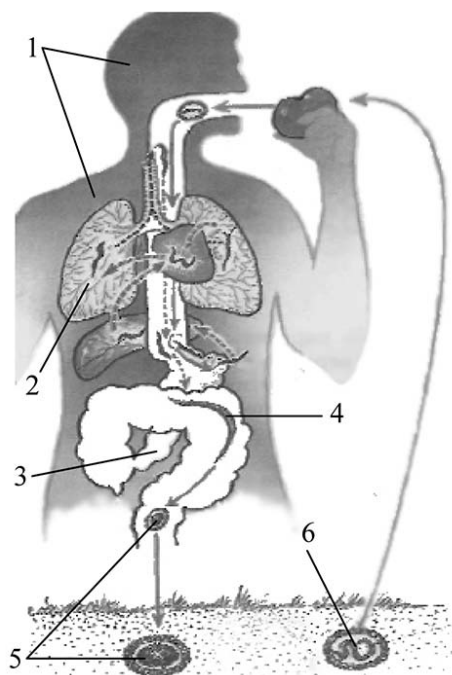


Рисунок 2

5.2. Как человек может заразиться аскаридой? Опишите механизм одного из способов заражения.

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

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

Целое	Часть
перо	...
грудная клетка	грудина

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

- 1) крыло
- 2) хвост
- 3) цевка
- 4) стержень

Ответ.

6.2. Грудина у птиц имеет высокий гребень – киль. Какое значение в строении птиц он имеет?

Ответ. \_\_\_\_\_

7 К какому классу относят животных, модель строения головного мозга которых показана на рисунке 3?

- 1) Костные рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Млекопитающие

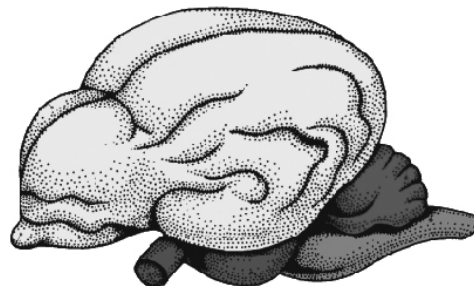


Рисунок 3

Ответ.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- А) две пары усиков
- Б) количество конечностей непостоянно
- В) органы дыхания – трахеи и лёгочные мешки
- Г) пара сложных глаз
- Д) четыре пары конечностей
- Е) органы дыхания – жабры

**КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ**

- 1) Паукообразные
- 2) Ракообразные

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.

Паукообразные	Ракообразные

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите в текст номера выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

**Кольчатые черви**

К кольчатым червям относят животных, имеющих длинное членистое тело. Они, подобно плоским и круглым червям, \_\_\_\_\_ (А) животные с двусторонней симметрией тела. В отличие от \_\_\_\_\_ (Б) червей, полость их тела выстлана одним слоем покровных клеток. В каждом членике имеется отграниченный от других участок этой полости. У кольчатых червей впервые появилась \_\_\_\_\_ (В) система и более сложная, чем у других червей, \_\_\_\_\_ (Г) система.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ:

- 1) двуслойные
- 2) дыхательная система
- 3) круглые
- 4) скелет
- 5) кровеносная
- 6) трёхслойные
- 7) нервная
- 8) плоские

Ответ.

А	Б	В	Г

10

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

- 1) двухкамерное сердце
- 2) две пары пятипалых конечностей
- 3) складки и извилины головного мозга
- 4) теплокровность
- 5) наличие боковой линии

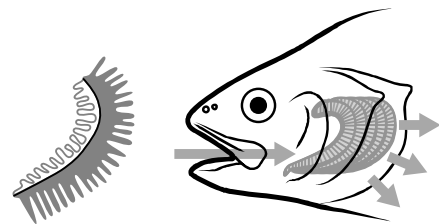


Рисунок 4

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

Ответ. \_\_\_\_\_

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

Ответ. \_\_\_\_\_

11 Верны ли следующие суждения о кишечнополостных?

- А. Гидры, медузы и актинии – одиночные организмы.  
 Б. На верхнем конце тела имеется рот, окружённый щупальцами.

- 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

**Размножение рыб**

Вид рыб	Количество икринок	Средний диаметр икринок	Средний возраст наступления половозрелости	Средний возраст рыб, выловленных в разных водоёмах
Щука обыкновенная	30 тыс.	2,5–3 мм	3–4 года	5 лет
Сельдь норвежская	200 тыс.	1,3 мм	2–7 лет	8 лет
Треска балтийская	10 млн	1 мм	5–9 лет	3 года
Сазан	1,5 млн	1 мм	5–6 лет	8 лет
Колюшка трёхиглая	100–1000	1,8 мм	1 год	2 года
Скумбрия обыкновенная	450 тыс.	1,1 мм	2–4 года	3 года

У каких видов рыб наименьший диаметр икринок? Укажите двух представителей.

Ответ. \_\_\_\_\_

К какому классу рыб относят виды, представленные в таблице?

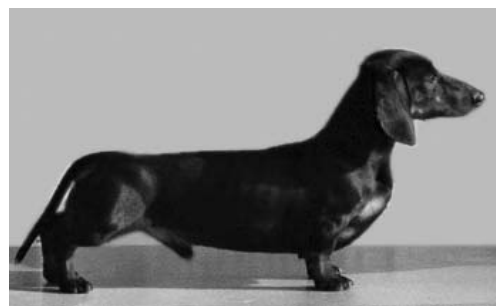
Ответ. \_\_\_\_\_

У какого из представленных в таблице видов рыб развита забота о потомстве?



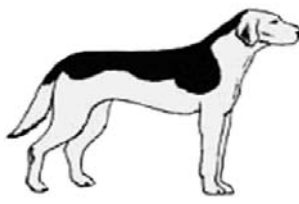

Ответ. \_\_\_\_\_

13) Рассмотрите фотографию собаки породы гладкошерстная такса и выполните задания.







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






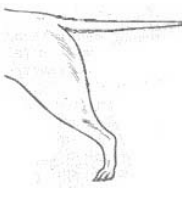



**А. Окрас**

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

**Б. Форма ушей**

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висячие 	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. Ольга решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы гладкошерстная такса стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Ольге решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

**Стандарт породы гладкошерстная такса (фрагмент)**

- 1. Окрас: одноцветный чистый.
- 2. Форма ушей: висячие или полустоячие.
- 3. Форма хвоста: саблевидный или поленом.

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



Ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_