

**ВПР по биологии 7 класс 2019 год. Вариант 8.**

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. С какой целью учёный-биолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?

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

Объясните свой ответ с использованием знаний о назначении изображённого прибора.



2. Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания. Укажите тип симметрии животного.



3. Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания. Укажите среду обитания животного.



4. 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) Млекопитающие
- 2) Хордовые
- 3) Животные
- 4) Парнокопытные
- 5) Северный олень

Ответ:

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



5. Какое значение имеют эти животные в жизни человека? Укажите одно значение.



6. Известно, что жук-могильщик — крупное насекомое, один из лучших «санитаров» животного мира. 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) Жук-могильщик распространён повсеместно, кроме полярных и экваториальных областей.
- 2) Тело жука-могильщика несколько удлинённое и уплощённое сверху, в длину достигает 4 см.
- 3) Окраска тела насекомого чёрная с красно-жёлтыми поперечными полосами на надкрыльях.
- 4) На голове жука находятся булабовидные усики — органы обоняния.
- 5) Жук-могильщик питается гниющими и разлагающимися трупами животных.
- 6) Ведёт сумеречный или ночной образ жизни.

7. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) хлорелла
- 2) белый гриб
- 3) хвощ полевой
- 4) синий кит
- 5) дождевой червь
- 6) картофель

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

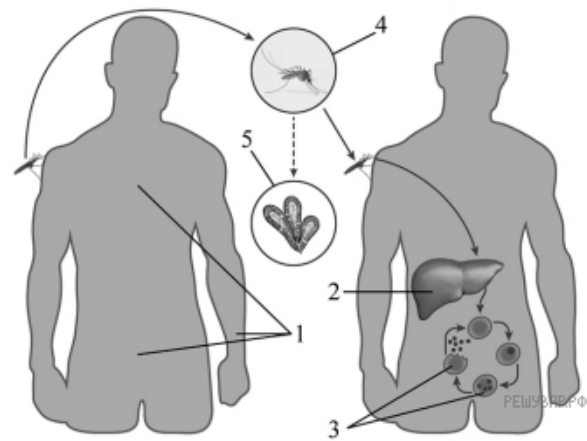
Ответ:

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания
<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. Какой тип питания характерен для прыткой ящерицы, изображённой на рисунке? Обоснуйте свой ответ.



9. Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.  
 Какой цифрой обозначен переносчик малярии?



10. Кто является промежуточным хозяином малярийного плазмодия? Ответ обоснуйте.

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

Животное	Орган
синий кит	передний мозг
ланцетник	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) хорда
- 2) кишка
- 3) жаберная щель
- 4) нервная трубка

12. Какую особенность строения имеет передний мозг большинства млекопитающих?

13. К какому классу относят животных, схема строения дыхательной системы которых показана на рисунке?

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



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) кожа тонкая и голая
- Б) кожа сухая, тонкая, покрытая роговыми чешуями или костными пластинами
- В) дыхание кожное и лёгочное
- Г) оплодотворение внутреннее
- Д) развитие с превращением
- Е) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке

КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Земноводные

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"/>

15. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

Земноводные	Пресмыкающиеся

16. Вставьте в текст «Кольчатые черви» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

**КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ**

К кольчатым червям относят животных, имеющих длинное \_\_\_\_\_ (А) тело. Они подобно плоским и круглым червям — \_\_\_\_\_ (Б) животные с \_\_\_\_\_ (В) симметрией тела. У кольчатых червей имеется \_\_\_\_\_ (Г) и более сложные, чем у других червей, нервная система и органы чувств. Живут кольчатые черви в морях, пресных водоёмах, почве.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:**

- 1) двухслойное
- 2) членистое
- 3) кровеносная система
- 4) двухсторонняя
- 5) нечленистое
- 6) трёхслойное
- 7) лучевая
- 8) дыхательная система

Ответ:

А	Б	В	Г
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

17. Если у животного имеется глаз, изображённый на рисунке, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) внутренний скелет
- 2) незамкнутая кровеносная система
- 3) теплокровность
- 4) прямое развитие
- 5) трахейное дыхание



Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

18. В описании животных зоологи часто употребляют термин «прямое развитие». Что понимают под этим термином?

19. Верны ли следующие суждения о плоских червях?

- А. Тело молочной планарии состоит из небольшой головки, короткой шейки и многочисленных члеников.
- Б. Свободноживущие организмы дышат кислородом, поступающим через покровы.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

20. Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

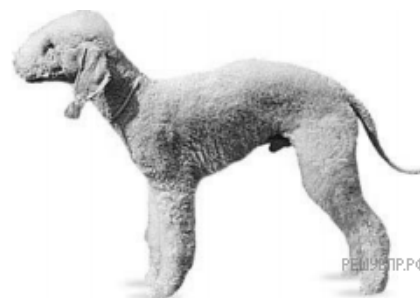
**Размножение рыб**

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 наибольший диаметр икринок? Укажите два вида.  
 К какой группе класса Костные рыбы относят представленные в таблице виды?  
 Почему колюшка трёхиглая не может быть отнесена к группе промысловых рыб?

21. Рассмотрите фотографию собаки породы бедлингтон терьер и выполните задания.

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



**А. Окрас**



**Б. Форма ушей**



**В. Форма хвоста**



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

22. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы бедлингтон терьер стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы бедлингтон терьер (фрагмент)**

1. Окрас: однотонный.
2. Форма ушей: висячие, низко посаженные.
3. Форма хвоста: саблевидный, не поднимается выше спины.

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

