

Тренировочный вариант №4 ВПР 2020 по биологии 8 класс

Насыбуллина А. А.

1. Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого является изображённое на фотографии животное?

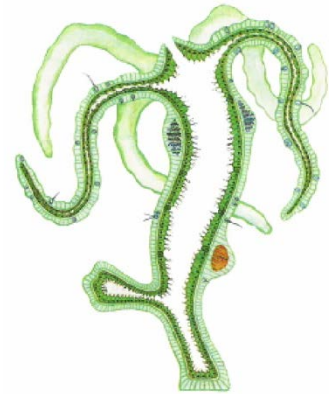
- 1) орнитолог
- 2) гельминтолог
- 3) герпетолог
- 4) энтомолог



Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих животных.

2. Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

- 2.1. Укажите тип симметрии животного.
- 2.2. Укажите среду обитания большинства животных данного класса.
- 2.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



с

ПЕРЕЧЕНЬ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ:

- 1) Животные
- 2) Кишечнополостные
- 3) Гидроидные
- 4) Гидра пресноводная
- 5) многоклеточные

Царство	Подцарство	тип	класс	вид

**3. Известно, что жужелица садовая – ночной хищный жук, приносящий пользу садовоогородным участкам.** 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) Жужелица садовая – насекомое отряда Жесткокрылые, длина тела составляет 14–60 мм.
- 2) Распространена жужелица повсеместно, кроме полярных и экваториальных областей.
- 3) Окраска насекомого чаще всего черноватая или металлическая.
- 4) Жужелица поедает червей, мокриц, многоножек, насекомых-вредителей приусадебных участков, их личинки.
- 5) Днём жужелицы прячутся под камнями, в траве, под корой деревьев.
- 6) Самки откладывают яйца в почву.

**4. 4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.**

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) ель
- 2) аист
- 3) шиповник
- 4) осьминог
- 5) ёж
- 6) хвощ болотный

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

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания
-------------------------	---------------------------

4.2. Какой тип питания характерен для осьминога. Обоснуйте свой ответ.

**5. 5.1. Установите правильную последовательность стадий развития печёночного сосальщика начиная с зиготы.**

- 1) циста
- 2) яйцо
- 3) ресничная личинка
- 4) хвостатая личинка
- 5) зигота
- 6) взрослый червь

5.2. Кто является основным хозяином печеночного сосальщика?

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

Целое	Часть
Бабочка аполлон	Трахеи
Речной рак	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) лёгкие
- 2) кишечник
- 3) жабры
- 4) Сердце

6.2. Какую функцию выполняет трахея у бабочки?

**7. Какая система органов земноводных изображена на рисунке?**

- 1) пищеварительная
- 2) нервная
- 3) дыхательная
- 4) мышечная



**8. 8.1. Установите соответствие между характеристиками и классами хордовых: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**КЛАССЫ ХОРДОВЫХ**

- А) четырёхкамерное сердце
- Б) кожа сухая, тонкая, покрытая роговыми чешуями или костными пластинами
- В) наличие диафрагмы
- Г) кровь в сердце смешанная
- Д) температура тела постоянная
- Е) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Млекопитающие

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

Пресмыкающиеся	Млекопитающие

9. Вставьте в текст «Дыхательная система членистоногих» 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.

### ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Речной рак дышит при помощи жабр. Растворённый в воде кислород проникает через тонкие стенки жабр в \_\_\_\_\_ (А). У паука-крестовика имеются \_\_\_\_\_ (Б) и два пучка трахей, которые сообщаются с внешней средой через \_\_\_\_\_ (В). При дыхании насекомых с помощью \_\_\_\_\_ (Г) кровь не участвует в переносе кислорода и углекислого газа и транспортирует только питательные вещества.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- |                  |          |                          |                      |
|------------------|----------|--------------------------|----------------------|
| 1) внешняя среда | 2) кровь | 3) полость тела          | 4) лёгочные мешки    |
| 5) трахея        | 6) жабра | 7) дыхательное отверстие | 8) ротовое отверстие |

10. 10.1. Если в процессе эволюции у животного сформировался головной мозг, изображённый на рисунке, то его кровеносная система должна иметь

- 1) двухкамерное сердце и один круг кровообращения
- 2) трёхкамерное сердце и один круг кровообращения
- 3) трёхкамерное сердце и два круга кровообращения
- 4) четырёхкамерное сердце и два круга кровообращения



10.2. Головной мозг, представленный на рисунке характерен для?

11. Верны ли следующие суждения о пресмыкающихся?

А. Самки пресмыкающихся откладывают оплодотворённые яйца с большим содержанием желтка.

Б. Развитие пресмыкающихся происходит с превращением.

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

**12. Пользуясь таблицей «Состояние некоторых жизненных процессов у млекопитающих в период активности и во время спячки», ответьте на следующие вопросы.**

*Таблица*

Состояние некоторых жизненных процессов у млекопитающих в период активности и во время спячки

Название животного	Пuls в минуту		Температура тела, °C		% потери в весе
	в период активности	во время спячки	в период активности	во время спячки	
Ёж	75	25	35,5	3,1	31,2
Летучая мышь	420	16	37,5	2,6	33,5
Хомяк	175	13	38,5	4,5	35
Жёлтый суслик	225	12	37,0	1,4	43

- 1) Опускается ли температура тела животных ниже 0 °C во время спячки?
- 2) Кто из перечисленных животных в норме больше тратит энергии в период их активности?
- 3) Кто из перечисленных животных больше остальных теряет в весе за время спячки и почему?



**13. Рассмотрите фотографию листа дуба черешчатого. Выберите характеристики, соответствующие его строению, по следующему плану: тип листа, жилкование листа, форма листа; тип листа по соотношению длины, ширины, расположению наиболее широкой части, форме края. При выполнении работы используйте линейку.**

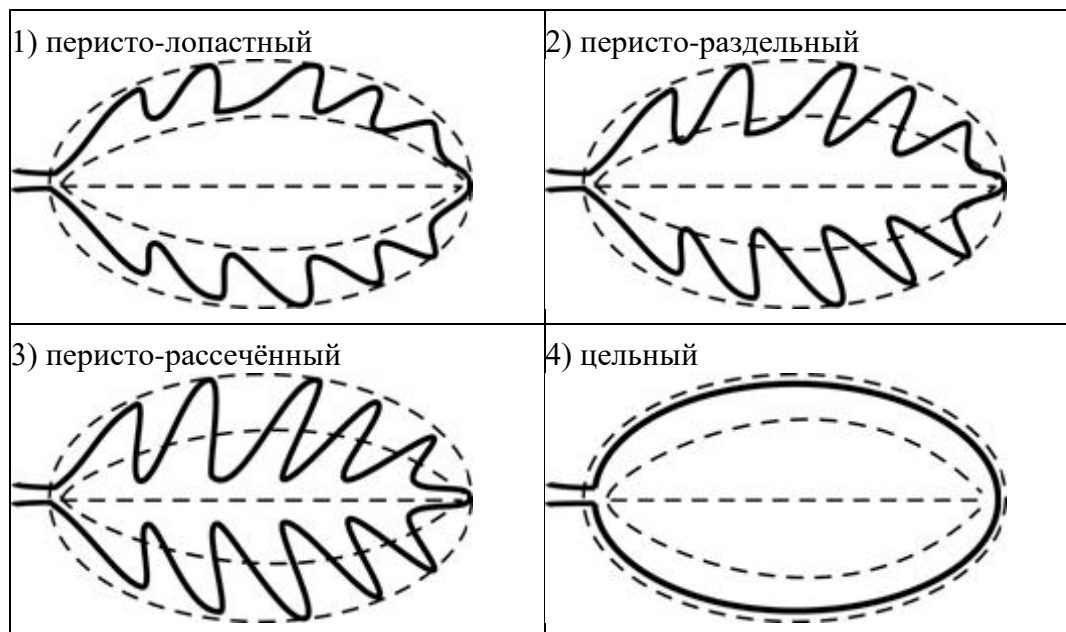
**А. Тип листа**

- 1) черешковый
- 2) сидячий

**Б. Жилкование листа**

- 1) параллельное
- 2) дуговидное
- 3) пальчатое
- 4) перистое

**В. Форма листа**



---

## ОТВЕТЫ

1) Ответ: 1

Орнитоло́гия — раздел зоологии позвоночных, изучающий птиц, их эмбриологию, морфологию, физиологию, экологию, систематику и географическое распространение.

Орнитолог – это биолог, который специализируется на изучении птиц

2) Ответ: лучевая симметрия

Водная среда обитания

Царство-животные, подцарство-многоклеточные, тип-кишечнополостные, класс гидроидные  
вид гидра пресноводная

3) Ответ: 145

Следуя заданию нужно выбрать признаки: ночной хищный жук, приносящий пользу садовоогородным участкам.

4) Ответ: автотрофы-ель, шиповник, хвощ болотный; гетеротрофы-аист, осьминог, еж

Для осьминога характерен гетеротрофный тип питания, так как он питается готовыми органическими веществами.

5) Ответ: 523416

Промежуточным хозяином является: малый прудовик

6) Ответ: жабры

Орган дыхания рака является жабры

7) Ответ: 1

Пищеварительная система. Начинается довольно большой ротоглоточной полостью. При виде добычи лягушка выбрасывает язык и к нему прилипает жертва. Мелкие зубы находятся на верхней челюсти и служат для удерживания добычи. Строение и деятельность внутренних органов лягушки способствуют переработке пищи. Она смачивается секретом слюнных желез в ротоглоточной полости и поступает в пищевод, а далее - в желудок. Не полностью переваренная еда попадает в двенадцатиперстную и затем в тонкую кишку, в которой и осуществляется всасывание питательных веществ

8) Ответы: 212121

Пресмыкающиеся: крокодилы, ящеры, черепахи

Млекопитающие: собака, кошка, дельфин и т.д.

9) Ответ: 2475

10) Ответ:4

На рисунке изображён головной мозг птицы.

11) Ответ:1

Б— неверно, т. к. развитие у пресмыкающихся прямое

12) Ответ: Нет.

2) Летучая мышь (на полёт).

3) Жёлтый суслик — 43 % потеря веса. Суслики спят дольше других животных, впадают в спячку летом, и летняя спячка обычно без перерыва переходит в зимнюю. Потеря веса выше у сусликов лишенных летом полноценного и богатого водой корма.

13) Ответ:142