

Демонстрационный вариант по биологии, 7 класс

В задании 1-4 выберите один правильный ответ из четырех предложенных

1. Энтомолог – это ученый, занимающийся исследованием
1) простейших, 2) насекомых, 3) птиц, 4) рыб.

2. В отличие от растительной клетки, в клетке животного отсутствует
1) цитоплазма, 2) ядро,
3) крупные вакуоли с клеточным соком, 4) наружная мембрана

3. Как называется метод изучения живых организмов, позволяющий определить численность птиц весной по их голосам?
1) эксперимент, 2) моделирование, 3) сравнение, 4) измерение

4. Кости и хрящи образованы
1) эпителиальной тканью, 2) мышечной тканью,
3) соединительной тканью, 4) нервной тканью.

5. Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для теплокровных животных?
1) высокий уровень обмена веществ
2) температура тела может сильно изменяться
3) уровень обмена веществ невысок
4) температура тела не зависит от температуры окружающей среды
5) с понижением температуры становятся малоактивными
6) температура тела постоянна

6. Какие из приведенных ниже утверждений верны?
А. Любые колониальные жгутиконосцы, имеющие форму шарика, называются вольвоксами.
Б. Для обитающих в морях кишечнополостных животных характерно наличие радиальной симметрии.
1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже признаков характерны для Простейших?
1) тело представлено одной клеткой, 2) у всех есть раковина или её остатки,
3) наличие пищеварительных и сократительных вакуолей
4) все ведут паразитический образ жизни
5) дышат кислородом, растворенным в воде, всей поверхностью тела,
6) отсутствует реакция на воздействия внешней среды.

8. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Отличительными признаками типа Кишечнополостных животных являются
1) наличие лучевой симметрии тела 2) наличие двусторонней симметрии тела
3) двухслойные животные 4) трехслойные животные
5) наличие диффузной нервной системы 5) наличие лестничной нервной системы.

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие особенности строения позволяют рыбам уменьшать расход энергии на движение в водной среде?

- | | |
|--|---|
| 1) органы зрения и боковая линия, | 2) слизь, вырабатываемая кожными железами |
| 3) наличие хвостового плавника | 4) обтекаемая форма тела |
| 5) черепицеобразное расположение чешуи | 6) наличие жаберных крышек |

10. Внимательно прочитайте текст

Обыкновенный уж – наиболее распространенный в умеренных широтах Евразии вид настоящих ужей (неядовитых змей из семейства ужеобразных). Питается в основном амфибиями, рыбой, рептилиями – мелкими млекопитающими, птицами и беспозвоночными, живущими рядом с водоемами, в которых обитают ужи. В октябре – ноябре заползает в норы или щели в земле, где и зимует. Ужи содержатся любителями рептилий в домашних условиях, поскольку они не агрессивны и не ядовиты.

Опираясь на текст, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, которые необходимо учитывать при содержании обыкновенного ужа в домашних условиях.

- 1) обитает во влажных биотопах (связан с водоёмами)
- 2) тело покрыто чешуей
- 3) предпочитает животную пищу
- 4) находит укрытие на время спячки
- 5) брюшная сторона, как правило, пятнистая
- 6) на голове имеются два ярких пятна

11. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для ланцетника характерны следующие биологические особенности:

- 1) является представителем бесчерепных
- 2) является одним из наиболее совершенных представителей своего типа
- 3) имеют парные плавники
- 4) хорда является внутренним скелетом
- 5) хорда является внешним скелетом
- 6) развитие прямое

12. Установите соответствие между животными и средами их обитания: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой

Животные	Среда обитания
А) жук-плавунец	1) наземно-воздушная
Б) живородящая ящерица	2) водная
В) медоносная пчела	
Г) красный коралл	
Д) медуза аурелия	

Запишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

13. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие черты строения характеризуют земноводных как наземных животных?

- 1) размножение в воде,
- 2) голая кожа,
- 3) два круга кровообращения
- 4) органы дыхания – легкие
- 5) пятипалые рычажные конечности
- 6) наличие органов зрения и слуха

14. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Четырехкамерное сердце имеется у

- 1) аллигатора 2) дятла 3) степной черепахи
4) варана 5) пингвина 6) гадюки

15. Установите соответствие между классами позвоночных и особенностями их представителей, для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| А) легкие складчатые | 1.Пресмыкающиеся |
| Б) только реберный механизм дыхания | 2.Птицы |
| В) легкие губчатые | |
| Г) имеется двойное дыхание | |
| Д) покрыты роговыми чешуями | |
| Е) покрыты перьями | |
| Ж) имеются зубы | |

Ответ

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

16. Установите последовательность соподчинения систематических категорий в классификации животных, начиная с наименьшей. Ответ запишите как порядок цифр.

- 1) вид береговая ласточка
2) класс млекопитающие
3) тип хордовые
4) род ласточка
5) отряд воробьинообразные
6) семейство ласточковые

Ответ

--	--	--	--	--	--

17. Дополните текст словами из предложенного списка. Запишите цифры, обозначающие выбранные вами слова в таблицу для ответов под соответствующими буквами.

Общая поверхность, через которую происходит газообмен в легких у птиц _____ (А), чем у земноводных и пресмыкающихся. Это обеспечивает поступление в организм большого количества _____ (Б). Важнейшая прогрессивная черта строения кровеносной системы птиц - разделение _____ (В) на две половины. Поэтому артериальная и венозная кровь у птиц нигде не смешивается, к органам поступает _____ (Г) кровь, а в легкие _____ (Д).

Список слов:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1)значительно больше | 6)желудочек сердца |
| 2)значительно меньше | 7)артериальная |
| 3)кислород | 8)смешанная |
| 4)углекислый газ | 9) венозная |
| 5)угарный газ | |

Ответ

А	Б	В	Г	Д

Дайте полный развернутый ответ на следующие вопросы.

18. Назовите способы дыхания у животных, начиная от простейших до птиц?
19. Назовите что общего и в чем разница процессов размножения у птиц и пресмыкающихся? Приведите не менее трех аргументов.