

Республиканская естественно-математическая школа
Вступительная работа
Отделение биологии
13 мая 2018г
8 класс

Часть А

Выберите правильный ответ из предложенных:

- 1. Этология – это наука, изучающая**
 - а) поведение животных
 - б) эволюцию живых организмов
 - в) взаимоотношение организмов друг с другом и окружающей средой
- 2. Амёба по способу питания**
 - а) автотроф
 - б) гетеротроф
 - в) миксотроф
- 3. В организме растения НЕТ такого вида ткани:**
 - а) проводящая
 - б) соединительная
 - в) покровная
- 4. Виноградная улитка относится к классу**
 - а) двустворчатых
 - б) головоногих
 - в) брюхоногих
- 5. Основной наименьшей единицей систематики животных является:**
 - а) царство
 - б) класс
 - в) вид
- 6. Более всего видов насчитывает тип:**
 - а) хордовые
 - б) членистоногие
 - в) моллюски
- 7. К плоским червям относятся:**
 - а) пиявка и слизень
 - б) планария и эхинококк
 - в) каракатица и осьминог
- 8. Готовыми органическими веществами питаются**
 - а) лишайники
 - б) дрожжи
 - в) цианобактерии
- 9. птицы не перегреваются в полёте, так как имеют**
 - а) четырёхкамерное сердце
 - б) крылья
 - в) воздушные мешки
- 10. У рыб сердце:**

- а) двухкамерное
- б) трехкамерное
- в) четырёхкамерное

Часть В

11. Установите соответствие между признаком и классом животных, для которых он характерен

Признак	Класс животных
1) образование цевки	А) птицы
2) волосяной покров	Б) млекопитающие
3) в коже потовые железы	
4) наличие копчиковой железы	
5) формирование воздушных мешков	

Ответы запишите в формате: номер признака – соответствующая буква класса животных.

12. Установите последовательность соподчинения систематических категорий у животных, начиная с наименьшей

- А) семейство Волчьих
- Б) класс Млекопитающие
- В) вид Обыкновенная лисица
- Г) отряд Хищные
- Д) тип Хордовые
- Е) род Лисица

13. Выберите номера правильных суждений:

- 1). Тип питания у эвглены зелёной - гетеротрофное.
- 2). Красные водоросли образуют агар-агар.
- 3). Основным хозяином свиного цепня является человек.
- 4). У птиц отсутствует мочевой пузырь

Дайте развернутый ответ на следующие вопросы:

14. По каким признакам царство Грибы сходно с царством Животные?

15. Какие условия необходимы для прорастания семян? Какие процессы происходят в семени под действием каждого из факторов?