

Орешек знаний тверд,  
Но все же мы не привыкли отступать,  
Нам расколоть его поможет ВИКТОРИНА  
"Хочу все знать»!

*Викторина по экологии для  
учащихся  
8 класса.  
"Хочу все знать»!*

1. Взаимоотношения белки и лося относятся к типу:

а) факультативного мутуализма

б) аменсализма

в) нейтрализма

г) конкуренции

2. К числу видов, встречающихся в экосистемах

тундры нельзя отнести

а) карликовую березу

б) голубику

в) морошку

г) волчье лыко



3. Как называется процесс разложения органических остатков в почве под влиянием абиотических и биотических факторов?

- а) деструкция
- б) оподзоливание
- в) стратификация
- г) гумификация

4. Между какими парами видов существует пищевая конкуренция?

- а) черный стриж и зимородок
- б) поползень и пищуха
- в) дятел и ястреб
- г) скопа и змеяяд

5. Какой компонент экосистемы нельзя отнести ни к живым, ни к неживым условиям среды?

- а) вода
- б) углекислый газ
- в) почва
- г) кислород

6. Укажите термин, который выпадает из предложенного ряда

- а) консумент
- б) конкурент
- в) редуцент
- г) продуцент

7. Сигналом к сезонным изменениям для животных и растений являются

- а) температура
- б) влажность
- в) количество пищи
- г) длина светового дня

8. Рельеф, климат, вода, почва, воздух относятся к:

- а) биотическим факторам
- б) абиотическим факторам
- в) антропогенным факторам
- г) эдафическим факторам



9. Началом пищевой цепи в водных экосистемах являются

- а) рыбы
- б) икра рыб
- в) планктон
- г) мальки рыб

10. Биоиндикатор чистой воды

- а) роголистник
- б) ряска
- в) рдест
- г) водокрас

11. Единственный экологически оправданный способ борьбы с промышленными отходами это:

- а) сжигание
- б) закапывание
- в) хранение в контейнерах
- г) утилизация

## 12. Экологически чистые источники энергии:

- а) тепловые электростанции
- б) дизельные двигатели
- в) атомные электростанции
- г) солнечные батареи

## 13. Массовая гибель рыбы при разливе нефти в водоемах связана с уменьшением в воде:

- а) световой энергии
- б) кислорода
- в) углекислого газа
- г) солености

## 14. Основная причина кислотных дождей – наличие в атмосфере Земли:

- а) угарного газа
- б) углекислого газ
- в) сернистого газа
- г) аэрозолей

15. В экосистеме основной поток вещества и энергии передается:

- а) от продуцентов к консументам и далее к редуцентам
- б) от редуцентов к консументам и далее к продуцентам
- в) от консументов к продуцентам и далее к редуцентам
- г) от консументов к редуцентам и далее к продуцентам

16. Экология — наука, изучающая:

- а) влияние загрязнений на окружающую среду;
- б) влияние загрязнений на здоровье человека;
- в) влияние деятельности человека на окружающую среду;
- г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой.



17. Если на перья водоплавающих птиц попадет нефть или мазут:

- а) перья прилипнут к телу; оно приобретет более обтекаемую форму, поэтому птица будет затрачивать меньше энергии при полете;
- б) мазут неприятен на вкус; хищники перестанут охотиться за птицами, поэтому их численность увеличится;
- в) перья и пух слипнутся, вода будет легко проникать к коже, птицы погибнут от переохлаждения;
- г) свойства оперения практически не изменятся.

18. Определите правильно составленную цепь питания

- а) плотва - цапля - окунь - водоросли;
- б) цапля - водоросли - окунь - плотва;
- в) водоросли - плотва - окунь - цапля;
- г) водоросли - окунь - плотва - цапля.




19. Среди перечисленных экосистем естественным биоценозом не является:

- а) лес;
- б) болото;
- в) сад;
- г) луг

20. Растения, предпочитающие сухие местообитания:

- а) гелиофиты
- б) псаммофиты
- в) ксерофиты
- г) гидатофиты





**Всем спасибо за  
правильные ответы.**