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 змееяд

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.