**Викторина к студенческой конференции**

**«ЭКОЛОГИЯ. НАУКА. ТВОРЧЕСТВО»**

 **20. 11. 2015 года**

1. Что называют радиоактивностью и кто открыл радиоактивность?

2. В каких единицах измеряется радиоактивный фон вокруг нас и чему равна предельно - допустимая норма радиации?

3. Назовите радиоактивные элементы, являющиеся сырьем для получения атомной энергии?

4. Семья французских физиков, создавшая учение о радиоактивности?

5. Назовите три вида радиоактивного излучения?

6. Что служит источником энергии в термоядерной (водородной) бомбе?

7. С чем связано понятие «экологическая ниша»?

8. В какую из международных конвенций Россия (в составе СССР) вступила в феврале 1975 года?

9.В каких особо охраняемых природных территориях, расположенных в пределах России, обязательно выделяют зоны полного невмешательства?

10. Какие из мер наиболее эффективны при охране редких видов животных и растений?

11..Основным образующим химическим элементом живого вещества является?

12. Способ выращивания растений без почвы с использованием растворов соединений биогенных элементов называется?

13.В. Шелфордом выведено правило - толерантности организмов. Как оно звучит?

14. С начала XIX века в Европе начали широко использовать каменный уголь в качестве топлива. Это было связано с тем, что:

15.В настоящее время наблюдается тенденция изменения состава атмосферы (в процентном соотношении), а именно происходит:

В настоящее время в атмосфере наблюдается:

- увеличение концентрации углекислого газа за счет интенсивного сжигания ископаемого органического топлива (уголь, нефть, газ и т.п.) и сведения лесов, которые поглощают CO2;

- уменьшение концентрации кислорода за счет его расходования для сжигания ископаемого органического топлива (уголь, нефть, газ и т.п.) и сведения лесов, которые выделяют O2.

16.Что собой представляет цепь питания или пищевая цепь?

17. Зеленец, белек, серка — что это за звери?

18. Можно ли назвать тараканов домашними животными?

19. Какой газ, не относится к так называемым «парниковым газам». Почему?

а) Оксид азота

б) диоксид углерода

в) водяной пар

г) молекулярный азот

20.Как называется энергия ионизирующего излучения, поглощённая облучаемым веществом, рассчитанная на единицу его массы.

21.В 2014 г. губернатор штата Калифорния (США) Дж. Браун подписал закон о запрете использования одноразовых пластиковых пакетов в продуктовых магазинах. Власти штата уверены, что это поможет уменьшить загрязнение парков, пляжей и океана. Компании - производители получат кредиты на 2 млн. долларов, чтобы переориентироваться на выпуск пакетов, которые будут разлагаться, не нанося вреда природе, Что может служить материалом для таких пакетов.

22. С уменьшением, какого слоя атмосферы увеличивается интенсивность радиоактивного излучения из космоса.

23. Круговорот химических веществ из неорганической природы через живые организмы и обратно в неорганическую называется:

24.К основным уровням организации жизни относятся

25. Виды ископаемых растений, животных, сохранившиеся до наших дней, – это:

26. Совокупность живых организмов и абиотических факторов среды, связанных между собой потоком энергии и круговоротом веществ, называется

27. Приспособления организмов к среде называют:

28. Организмы, живущие за счет мертвого органического вещества и переводящие его в неорганическое, – это:

29. Как называется метод очистки питьевой воды от радиоактивных газов, скапливающихся в недрах земли.

30. Количество распадающихся радионуклидов в единицу времени в веществе определяют термином:

31. Процесс образования органических соединении из неорганических за счет энергии света называется:

32. Наибольшую долю в составе атмосферного воздуха имеет

33. Организмы, обитающие в узком диапазоне значений экологического фактора, называются

34. Зона угнетающего действия экологического фактора называется:

35В результате радиации разрываются химические связи молекул, что вызывает биохимические изменения организма. какие

36. Стратегия устойчивого развития направлена на достижение баланса

37.Уран-свинцовым методом ,оценен возраст Земли он составляет…

38. Какой радиоактивный элемент содержится в сигаретах (табаке)

39.Что такое «трансграничное загрязнение»?

40.Что собой представляет миграция?