

Тест по экологии

8-9 класс

«История экологии, понятия и законы. Учение о биосфере»

1. Кто из перечисленных ученых первым обозначил особую отрасль биологии термином "экология" и считается отцом этой науки:

- а) К. Линней
- б) Ч. Дарвин
- в) Ю. Одум
- г) К.Ф. Рулье
- +д) Э. Геккель

2. Экология - наука изучающая:

- а) влияние загрязнений на окружающую среду
- б) влияние загрязнений на здоровье человека
- в) влияние деятельности человека на окружающую среду
- +г) взаимоотношение организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)

3. Какое словосочетание отражает суть термина аутоэкология?

- +а) экология видов
- б) экология популяций
- в) экология особей
- г) экология сообществ

4. Синэкология изучает ...

- а) экологию видов
- б) глобальные процессы на Земле
- в) экологию микроорганизмов
- +г) экологию сообществ

5. Ученый - основоположник биогеоценологии:

- а) Э. Геккель
- +б) В. Сукачев
- в) В. Докучаев
- г) К. Мебиус

6. В химическом составе атмосферы Земли и по весу, и по объему в процентах преобладает такой компонент, как:

- +а) азот
- б) кислород
- в) углекислый газ
- г) аммиак

7. Биосфера - оболочка Земли, состав, структура и свойства которой в той или иной степени определяется настоящей или прошлой деятельностью ...

- а) животных
- б) растений
- в) микроорганизмов
- +г) живого вещества

8. Верхняя часть литосферы, населенная геобионтами и входящая в биосферу, называется ...

- а) аэробiosферой
- б) гидробiosферой
- +в) геобiosферой

9. Почву, представляющую собой результат совместной деятельности живых организмов, физико-химических и геологических процессов, В.И. Вернадский назвал:

- а) косным
- +б) биокосным
- в) живым
- г) биогенным

10. Озон в стратосфере образуется из ...

- +а) кислорода
- б) водяного пара
- в) углекислого газа
- г) сернистого газа

«Аутэкология - экология вида»

11. Все что окружает организм и находится с ним в прямом и косвенном взаимоотношении, называется

- а) средой
- б) средой антропогенной
- +в) средой окружающей

12. Как называются компоненты неживой природы, воздействуют на организм?

- +а) абиотические факторы
- б) биотические факторы
- в) антропогенные факторы

13. Какая из перечисленных факторов выпадает из рассматриваемой классификации?

- а) антропогенные
- +б) водные
- в) биотические
- г) абиотические

14. Экологический фактор, количественное значение которого выходит за пределы выносливости вида, называется ...

- +а) лимитирующим
- б) основным
- в) фоновым
- г) витальным

15. Представление о пределах толерантности организмов ввел ...

- +а) В. Шелфорд
- б) А. Тенсли
- в) В.И. Вернадский
- г) Г. Зюсс

16. Интенсивность экофактора, при котором он наиболее благоприятно воздействует на организм, называют ...

- а) зоной пессимума
- б) зоной толерантности
- +в) зоной оптимума

17. Виды организмов с широкой зоной валентности называются ...

- а) стенобионтными;
- +б) эврибионтными;
- в) пластичными
- г) устойчивыми

18. Организмы, оптимум жизнедеятельности которых приурочен к области низкой концентрации соли относятся к экологической группе

- а) термофилов
- б) гомойотермных
- в) галофобных
- +г) стеногаллиных

19. Растения, живущие в условиях постоянного дефицита влаги, называются:

- а) мезофитами
- б) эфемероидами
- +в) ксерофитами
- г) гигрофитами

20. Как называется способность животных поддерживать постоянную температуру тела практически независимо от температуры среды?

- +а) гомойотермные
- б) стенотермные
- в) пойкилотермные
- г) аэробиионты

«Основные среды жизни»

21. Что не является средой обитания:

- а) водная среда
- +б) щелочно-кислотная
- в) живые организмы
- г) почвенная среда

22. Наружные паразиты:

- а) эндопаразиты
- +б) эктопаразиты
- в) геофилы
- г) геобионты

23. Водная среда пополняется кислородом за счёт:

- а) химических реакций
- б) дыхания зоопланктона
- в) разложения организмов
- +г) фотосинтеза водорослей

24. Совокупность живых организмов обитающих на дне или в грунте водоёма

- +а) бентос
- б) планктон
- в) нектон
- г) плейстон

25. Одной из особенностей наземно-воздушной среды является:

- +а) низкая плотность воздушной среды
- б) низкая плотность воздушной среды
- в) недостаток кислорода
- г) присутствие солей в почвенных растворах

26. Организмы обитающие на поверхностной пленке воды:

- +а) нейстон
- б) планктон
- в) нектон
- г) бентос

27. Явление замора, т.е. массовой гибели обитателей водной среды может быть вызвано:

- а) нехватка пищи
- +б) недостатка кислорода
- в) отсутствие света
- г) наличие паразитов

28. Обитатели водной среды

- +а) гидробионты
- б) геобионты
- в) геоксены
- г) аэробиионты

29. Организм - обитатель почвенной среды:

- а) гидрофил
- +б) эдафобионт
- в) гигрофит
- г) галофит

30. Рыхлый тонкий органно-минеральный слой суши, который контактирует с воздушной средой и возник в результате взаимодействия живых организмов и сил неживой природы, называется:

- а) субстрат
- б) грунт
- в) перегной
- +г) почва