

Тест по экологии

6-7 класс

1. Кто предложил термин «экология»:

- А) Аристотель;
- Б) Э. Геккель;**
- В) Ч. Дарвин;
- Г) В.И. Вернадский.

2. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи, популяции, виды, называют:

- А) биотическими;
- Б) абиотическими;
- В) экологическими;**
- В) антропогенными.

3. Понятие «биогеоценоз» ввел:

- А) В. Сукачев;**
- Б) В. Вернадский;
- В) Аристотель;
- В) В. Докучаев.

4. Минерализуют органические вещества других организмов:

- А) продуценты;
- Б) консументы 1-го порядка;
- В) консументы 2-го порядка;
- В) редуценты.**

5. Понятие «экосистема» вел в экологию:

- А) А. Тенсли;**
- Б) Э.Зюсс;
- В) В. Сукачев;
- Г) В. Вернадский.

6. Консументы в биогеоценозе:

- А) потребляют готовые органические вещества;**
- Б) осуществляют первичный синтез углеводов;
- В) разлагают остатки органических веществ;
- Г) преобразуют солнечную энергию.

7. Изменения во внешней среде приводят к различным изменениям в популяции, но не влияют:

- А) на численность особей;
- Б) на возрастную структуру;
- В) на ареал;**

Г) на соотношение полов.

8. Постоянная высокая плодовитость обычно встречается у видов:

А) хорошо обеспеченными пищевыми ресурсами;

Б) смертность особей которых очень велика;

В) которые занимают обширный ареал;

Г) потомство которых проходит стадию личинки.

9. Определите правильно составленную пищевую цепь:

А) семена ели – ёж – лисица – мышь;

Б) лисица – ёж – семена ели – мышь;

В) мышь – семена ели – ёж – лисица;

Г) семена ели – мышь – ёж – лисица.

10. Показателем процветания популяций в экосистеме служит:

А) их высокая численность;

Б) связь с другими популяциями;

В) связь между особями популяции;

В) колебание численности популяции.

11. Организмы, способные жить в различных условиях среды, называют:

А) стенобионтами;

Б) олигобионтами;

В) комменсалами;

В) эврибионтами.

12. Абиотическим фактором среды не является:

А) сезонное изменение окраски зайца-беляка;

Б) распространение плодов калины, рябины, дуба;

В) осеннее изменение окраски листьев у листопадных деревьев;

Г) осенний листопад.

13. Закон оптимума означает следующее:

А) организмы по-разному переносят отклонения от оптимума;

Б) любой экологический фактор оптимально воздействует на организмы;

В) любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм;

Г) любой организм оптимально подстраивается под различные условия окружающей среды.

14. Приспособленность к среде обитания:

А) является результатом длительного естественного отбора;

Б) присуща живым организмам с момента появления их на свет;

В) возникает путем длительных тренировок организма;

Г) является результатом искусственного отбора.

15. Только в водной среде стало возможным:

- А) удлинение тела организмов;
- Б) усвоение организмами солнечного света;
- В) появление пятипалых конечностей;
- Г) возникновение фильтрационного типа питания.**

16. Из сред жизни самая тонкая (в вертикальном распределении):

- А) воздушная;
- Б) почвенная;**
- В) водная;
- Г) водная и воздушная.

17. К паразитам деревьев можно отнести:

- А) бабочку-белянку;
- Б) божью коровку;
- В) жука-короеда;**
- Г) древесных муравьев.

18. Почва как среда обитания включает все группы животных, но основную часть её биомассы формируют:

- А) гетеротрофы-консументы 1-го порядка;
- Б) сапрофаги (сапротрофы);**
- В) продуценты (автотрофы);
- Г) гетеротрофы – консументы 2-го порядка.

19. Светолюбивые травы, растущие под елью, являются типичными представителями следующего типа взаимодействий:

- А) нейтрализм;
- Б) комменсализм;
- В) протокооперация;
- Г) аменсализм.**

20. Растением – паразитом не является:

- А) головня;**
- Б) омела;
- В) заразиха;
- Г) повилика.

21. Сколько в Крыму заповедано прибрежных аквальных комплексов?:

12

8

31

26

22. Какой вид орошения является наиболее экологичным с вашей точки зрения? Ответ обоснуйте.

дождевальная машина «фрегат»

дождевальная машина «ДДА100-МА»

по бороздам

Капельное орошение

23. Какой метод обеззараживания воды считается наиболее прогрессивным на сегодняшний день?

Хлорирование

Ультрафиолетовое облучение

Озонирование

24. Химическое вещество, привлекающее животных, насекомых, называется:

ауксин;

Аттрактант

Эврифаг

25. Выращивание растений без почвы во влажном воздухе с помощью периодического опрыскивания корней питательными растворами, это:

гидропоника

аэротенк

аэропоника

26. Какое количество энергии биомассы потребляется при переходе с одного трофического уровня на другой? (закон пирамиды энергий Р. Линдемана)

0.1%

10 %

30 %

27. Многократно повторяющаяся смена одного биоценоза другим, смена господствующих видов на основе конкуренции называется:

рекультивация

сукцессия

резистентность

28. Вся вода планеты проходит циклы расщепления в растительных клетках, и восстановления в животных и растительных клетках примерно за:

300000 лет

3000 лет

2 000 000 лет

29. Весь атмосферный кислород проходит через живое вещество примерно за:

200 000 лет

2000 лет

34 000 лет

30. Продуктивность экосистемы определяется:

Приростом биомассы

количеством консументов

отсутствием редуцентов

31. Где находятся самые большие запасы воды на Земле?

В Мировом океане 1.5млрд. км³

в недрах земли 1.3млрд. км³

в ледниках

в айсбергах

32. Сколько на Земле пресной воды?

100 млн. км³

10 млн. км³

35 млн. км³

33. Где находятся основные запасы пресной воды?

в реках

в озерах

в ледниках, полярных снегах и айсбергах (96%)

34. Сколько литров кислорода потребляет в день взрослый человек?

100 л

400-500 л

700-900 л

35. Сколько литров кислорода потребляет на 1000 км легкой автомобиль?

1000 л

300 000 л

55000 л

36. К антропогенным факторам относятся:

Хищничество, паразитизм, симбиоз

Температура и влажность воздуха

Вырубка лесов, осушение болот, загрязнение воздуха