

Тест по экологии

10 класс

«Демэкология - экология популяций»

1. Совокупность особей одного вида, занимающих одно и то же место в пространстве
 - а) вид
 - +б) популяция
 - в) биоценоз
 - г) сообщество

2. Какую характерную особенность имеют виды - "оппортунисты" (r - стратегия), по сравнению с равновесными видами (K-стратеги)?
 - а) расселяются медленно
 - +б) быстро размножаются
 - в) крупные размеры особей
 - г) большая продолжительность жизни особи

3. Самоподдержание и саморегулирование определенной численности (плотности) популяции называется ...
 - +а) гомеостазом
 - б) эмерджентностью
 - в) элиминированием
 - г) эмиссией

4. Возрастной структурой популяции называется ...
 - а) количественное соотношение женских и мужских особей
 - б) количество старых особей
 - в) количество новорожденных особей
 - +г) количественное соотношение различных возрастных групп

5. Кривая выживания характеризуется:
 - +а) число выживших особей во времени
 - б) зависимость степени благоприятности экологического фактора от его интенсивности
 - в) диапазоном значений экологического фактора, за пределами которого становятся невозможной нормальной жизнедеятельность особи
 - г) скорость, с которой живые организмы производят полезную химическую энергию

6. Выберите единицу измерения, оценивающую показатель плотности населения популяции:
 - а) 20 особей
 - +б) 20 особей на гектар

- в) 20 особей на 100 размножающихся самок
- г) 20 %

7. Заяц-беляк и заяц-русак, обитающие в одном лесу, составляют:

- а) одну популяцию одного вида
- +б) две популяции двух видов
- в) одну популяцию двух видов
- г) две популяции одного вида

8. Структуру популяции характеризует:

- а) специфика окраски женских и мужских особей
- +б) тип отношений между особями
- в) способ коммуникации
- г) продолжительность вынашивания потомства

9. К факторам, которые сглаживают колебания численности популяции и возвращают её к исходному оптимальному уровню (т.е. к регулирующим факторам), относят:

- а) лесные пожары
- б) продолжительность холодного сезона
- +в) увеличение численности хищников
- г) благоприятные климатические условия

10. Половой структурой популяции называется ...

- +а) количественное соотношение женских и мужских особей
- б) количество старых особей
- в) количество новорожденных особей
- г) количественное соотношение различных возрастных групп

«Синэкология - экология сообществ»

11. Как называют совокупность популяций разных живых организмов (растений, животных и микроорганизмов) обитающих на определенной территории?

- +а) биоценоз
- б) фитоценоз
- в) зооценоз
- г) микробиоценоз

12. Увеличение видового разнообразия в экотоне называется ...

- +а) краевым эффектом
- б) α - разнообразием
- в) β - разнообразием

13. Ярусность и мозаичность распределения организмов разных видов - это ...

- а) экологическая структура
- +б) пространственная структура
- в) видовая структура

14. В лесах умеренного климата может быть:

- а) 1-2 яруса растений
- +б) 5-6 ярусов растений
- в) 10-12 ярусов растений
- г) 15-16 ярусов растений

15. Доминантными видами в биоценозе называются:

- а) самые высокие растения и крупные животные
- б) самые быстро размножающиеся виды
- +в) самые массовые виды
- г) самые устойчивые к воздействию внешней среды виды

16. Изменение условий обитания одного вида, вызванные жизнедеятельностью другого вида проявляются в " " связях.

- а) форических
- б) трофических
- +в) топических
- г) фабрических

17. При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является ...

- +а) свет
- б) температура
- в) вода
- г) почва

18. Сообщество - это ...

- а) синоним популяции
- б) синоним биоценоза
- +в) совокупность всех популяций на определенной территории
- г) совокупность всех популяций
- д) правильного ответа нет

19. Какое утверждение справедливо?

- а) биоценоз - совокупность фитоценоза, зооценоза, биотопа
- б) биоценоз - совокупность микробоценоза, фитоценоза, зооценоза
- +в) биоценоз - совокупность микробоценоза, микоценоза, фитоценоза, зооценоза

г) биоценоз - совокупность микробоценоза, микоценоза, фитоценоза, зооценоза и биотопа.

20. Совокупность популяций видов растений, обитающих на определенной территории и связанных определенными отношениями между собой и средой, называется ...

- а) бактериоценоз
- б) биоценозом
- в) микоценозом
- +г) фитоценозом
- д) зооценозом
- е) биотопом

«Экосистемы»

21. Какими терминами можно обозначить организмы, создающие органическое вещество из неорганического?

- +а) автотроф
- +б) хемотроф
- в) гетеротроф
- +г) продуцент
- д) консумент
- е) редуцент
- ж) сапрофит

22. Трофический уровень - это ...

- а) конкретный вид живого
- +б) отдельное звено цепи питания
- в) определенный вид пищи

23. Представители, каких трофических уровней являются гетеротрофами?

- а) продуценты
- +б) консументы 1-го порядка
- +в) консументы 2-го порядка
- +г) редуценты

24. В трофической цепи "ива - гусеница пяденицы - мухоловка - ястреб" последний является ...

- а) продуцент
- б) консументы 1-го порядка
- в) консументы 2-го порядка
- г) редуценты
- +д) консумент 3-го порядка

25. Верно ли утверждение, что одноклеточные животные, нематоды, дождевые черви могут быть деструкторами?

+а) да

б) нет

в) вопрос бессмыслен

26. Справедливо ли утверждение, что в экосистемах существует круговорот энергии?

+а) да

б) нет

в) неизвестно

27. Как называется трофическая цепь, начинающаяся листовым опадом?

а) пастбищная цепь

б) цепь потребления

+в) цепь детритная

г) цепь выедания

28. Прирост за единицу времени на единицу площади массы консументов – это:

+а) вторичная продукция

б) валовая первичная продукция

в) чистая первичная продукция

г) биомасса

д) зоомасса

29. Крупное системно-географическое подразделение в пределах природно-климатической зоны (например, влажные тропические леса) называется:

а) экотопом

+б) биомом

в) биотопом

г) биосферой

д) биоценозом