

## Микроэволюция

1.  
Расширение ареала вида, изоляция входящих в него популяций, воздействие на них движущих сил эволюции — причины
  - 1) экологического видообразования
  - 2) географического видообразования
  - 3) биологического регресса
  - 4) биоритмов в природе
2.  
Сезонные колебания численности леммингов — это
  - 1) дрейф генов
  - 2) популяционные волны
  - 3) движущий отбор
  - 4) мутационный процесс
3.  
Фактором эволюции, способствующим накоплению разнообразных мутаций в популяции, является
  - 1) внутривидовая борьба
  - 2) межвидовая борьба
  - 3) географическая изоляция
  - 4) ограничивающий фактор
4.  
Творческий характер естественного отбора в эволюции проявляется в
  - 1) обострении конкуренции между видами
  - 2) ослаблении конкуренции между популяциями
  - 3) обострении конкуренции между особями одного вида
  - 4) возникновении новых видов
5.  
Географическим барьером, препятствующим скрещиванию особей разных популяций вида, служит
  - 1) территориальная разобщенность
  - 2) половой диморфизм
  - 3) различие в строении полового аппарата
  - 4) отличие в поведении в период спаривания

6.  
В результате взаимодействия движущих сил эволюции происходит
  - 1) размножение организмов
  - 2) изоляция
  - 3) мутационный процесс
  - 4) образование новых видов в природе
7.  
Неограниченному росту численности популяции препятствует
  - 1) модификационная изменчивость
  - 2) мутационная изменчивость
  - 3) естественный отбор
  - 4) искусственный отбор
8.  
На образование новых видов в природе не влияет
  - 1) мутационная изменчивость
  - 2) борьба за существование
  - 3) естественный отбор
  - 4) модификационная изменчивость
9.  
Пример экологического видообразования
  - 1) сибирская и даурская лиственница
  - 2) заяц-беляк и заяц-русак
  - 3) европейская и алтайская белка
  - 4) популяции севанской форели
10.  
Географическое видообразование, в отличие от экологического, связано с
  - 1) пространственной изоляцией популяций
  - 2) сезонной изоляцией популяций
  - 3) межвидовой и межродовой гибридизацией
  - 4) генными и геномными мутациями
11.  
При экологическом видообразовании, в отличие от географического, новый вид возникает
  - 1) в результате распада исходного ареала
  - 2) внутри старого ареала
  - 3) в результате расширения исходного ареала
  - 4) за счет дрейфа генов

12. Несмотря на появление мутаций в популяции, борьбу за существование между особями новый вид не может возникнуть без действия

- 1) искусственного отбора
- 2) движущего естественного отбора
- 3) механизма саморегуляции
- 4) стабилизирующего естественного отбора

13. Образование новых видов в природе происходит в результате

- 1) стремления особей к самоусовершенствованию
- 2) сохранения человеком особей с полезными для него наследственными изменениями
- 3) сохранения естественным отбором особей с полезными для них наследственными изменениями
- 4) сохранения естественным отбором особей с разнообразными ненаследственными изменениями

14. Направляющий фактор микроэволюции

- 1) дивергенция
- 2) естественный отбор
- 3) искусственный отбор
- 4) относительная приспособленность

15. Каковы причины многообразия видов в природе

- 1) сезонные изменения в природе
- 2) приспособленность организмов к среде обитания
- 3) наследственная изменчивость и естественный отбор
- 4) модификационная изменчивость и искусственный отбор

16. В процессе микроэволюции образуются

- 1) виды
- 2) классы
- 3) семейства
- 4) типы (отделы)

17. Образование новых видов в природе происходит в результате

- 1) возрастного изменения особей
- 2) сезонных изменений
- 3) природоохранной деятельности человека
- 4) взаимодействия движущих сил эволюции

18. Новые виды в природе возникают в результате взаимодействия

- 1) приспособленности организмов и искусственного отбора
- 2) ненаследственных и сезонных изменений в природе
- 3) наследственной изменчивости и естественного отбора
- 4) ненаследственной изменчивости и колебаний численности популяций

19. К ароморфозам пресмыкающихся относят возникновение

- 1) ячеистых легких и рогового покрова
- 2) живорождения и трехкамерного сердца
- 3) способности к регенерации отдельных частей тела
- 4) теплокровности и четырехкамерного сердца

20. Искусственный отбор привел к появлению

- 1) песцов
- 2) барсуков
- 3) эрдельтерьеров
- 4) лошадей Пржевальского

21. Многообразие организмов на Земле — это

- 1) результат эволюции
- 2) направление эволюции
- 3) движущая сила эволюции
- 4) причина эволюции

22. Вследствие разрыва ареала происходит видообразование

- 1) экологическое
- 2) генетическое
- 3) географическое
- 4) на основе полиплоидии

23. Какой процесс лежит в основе видообразования?

- 1) мутационный
- 2) конвергенция
- 3) оплодотворение
- 4) возникновение модификаций

24.

В экологическом видообразовании большую роль играет

- 1) проявление модификационной изменчивости отдельного признака
- 2) многообразии условий обитания в пределах исходного ареала
- 3) возникновение географических преград между популяциями
- 4) применение различных методов селекции

25.

К чему приводит появление новых аллелей в популяции?

- 1) возникновению преград для свободного скрещивания
- 2) усилению гомозиготности популяции
- 3) образованию нового вида
- 4) генетической гетерозиготности популяции

26.

Примером географического видообразования может служить формирование видов

- 1) вьюрков, обитающих на Галапагосских островах
- 2) окуней, обитающих на разной глубине водоёма
- 3) синиц, питающихся разными кормами на общей территории
- 4) воробьев, обитающих в разных районах города

27.

Примером конвергенции можно считать черты сходства между

- 1) голубем и сорокой
- 2) акулой и дельфином
- 3) синим китом и кашалотом
- 4) бабочкой и стрекозой

28.

Причиной образования новых видов, по Дарвину, является

- 1) постепенное расхождение в признаках у особей одного вида
- 2) борьба за существование
- 3) неограниченное размножение
- 4) непосредственное влияние условий среды

29.

Дарвиновский термин «неопределённые наследственные изменения» соответствует современному термину

- 1) кроссинговер
- 2) модификации
- 3) рекомбинации
- 4) мутации

30.

Причиной образования новых видов по Ч. Дарвину является

- 1) борьба за существование
- 2) постепенная дивергенция признаков
- 3) неограниченное размножение
- 4) благоприятный климат