

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) многообразие 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