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 распадения 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