

1. Движущая сила эволюции, увеличивающая неоднородность особей в популяции

- 1) мутационная изменчивость
- 2) модификационная изменчивость
- 3) борьба за существование
- 4) искусственный отбор

2. Большое значение в эволюции Ч. Дарвин придавал изоляции видов, благодаря которой

- 1) обостряется конкуренция между видами
- 2) обостряется конкуренция между популяциями
- 3) в них накапливаются наследственные изменения
- 4) прекращается действие естественного отбора

3. Большое значение в эволюции органического мира Ч. Дарвин придавал наследственной изменчивости, так как она способствует

- 1) обострению конкуренции между видами
- 2) обострению конкуренции между популяциями
- 3) повышению эффективности естественного отбора
- 4) колебанию численности популяций

4. Приспособленность растений и животных к среде обитания

- 1) формируется в процессе длительной эволюции организмов
- 2) зависит от их численности
- 3) возникает в процессе упражнения органов
- 4) является абсолютной и неизменной

5. Усиление в природной популяции мутационного процесса

- 1) повышает эффективность естественного отбора
- 2) понижает эффективность естественного отбора
- 3) увеличивает численность особей
- 4) уменьшает численность особей

6. Какая из движущих сил эволюции человека отсутствовала на ранних этапах его становления

- 1) изменчивость
- 2) наследственность
- 3) естественный отбор
- 4) общественный характер труда

7. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор — это

- 1) свойства живой природы
- 2) результаты эволюции
- 3) движущие силы эволюции
- 4) основные направления эволюции

8. Основу естественного отбора составляет

- 1) мутационный процесс
- 2) видообразование
- 3) биологический прогресс
- 4) относительная приспособленность

9. Основным результатом эволюции является

- 1) приспособленность организмов к среде обитания
- 2) колебание численности популяций
- 3) уменьшение числа популяций вида
- 4) борьба за существование между особями одного вида

10. К движущим силам эволюции относят

- 1) многообразие видов
- 2) борьбу за существование
- 3) видообразование
- 4) приспособленность

11. Основная заслуга Ч. Дарвина в развитии биологии заключается в

- 1) разработке методов селекции
- 2) выявлении движущих сил эволюции
- 3) создании научных основ систематики
- 4) изучении палеонтологических находок

12. К чему приводит усиление в природной популяции мутационного процесса

- 1) повышению эффективности естественного отбора
- 2) повышению интенсивности круговорота веществ
- 3) увеличению численности особей
- 4) совершенствованию саморегуляции

13. Роль рецессивных мутаций в эволюции состоит в том, что они

- 1) проявляются в первом поколении
- 2) являются скрытым резервом наследственной изменчивости
- 3) как правило, вредны для организма
- 4) затрагивают гены клеток тела, а не гамет

14. Среди движущих сил эволюции, ведущих к возникновению приспособлений у особей к среде обитания, направляющий характер имеет

- 1) естественный отбор
- 2) искусственный отбор
- 3) изоляция
- 4) борьба за существование

15. Фактор эволюции, основу которого составляет возникновение преград к свободному скрещиванию особей, называют

- 1) модификацией
- 2) естественным отбором
- 3) изоляцией
- 4) популяционными волнами

16. В природе существует около 2 млн. видов растений и животных, которые рассматриваются как

- 1) причины эволюции
- 2) результаты эволюции
- 3) направление эволюции
- 4) движущие силы эволюции

17. Результатом эволюции является

- 1) наследственная изменчивость
- 2) борьба за существование
- 3) многообразие видов
- 4) ароморфоз

18. При географическом видообразовании формирование нового вида происходит в результате

- 1) распада или расширения исходного ареала
- 2) искусственного отбора
- 3) сужения нормы реакции признаков
- 4) дрейфа генов

19. Следствием эволюции организмов нельзя считать

- 1) приспособленность организмов к среде обитания
- 2) многообразие органического мира
- 3) наследственную изменчивость
- 4) образование новых видов

20. Почему численность завезенных в Австралию кроликов возросла во много раз?

- 1) на новой территории у них не было врагов
- 2) на континенте преобладает сухой климат
- 3) они питались травянистыми растениями
- 4) для них характерна забота о потомстве

21. Какая форма изменчивости служит исходным материалом для естественного отбора?

- 1) определенная
- 2) фенотипическая
- 3) соматическая
- 4) мутационная

22. Какая изменчивость обеспечивает эволюцию видов?

- 1) модификационная
- 2) возрастная
- 3) генотипическая
- 4) географическая

23. Значение наследственной изменчивости в эволюции заключается в том, что она

- 1) приводит к мутациям
- 2) предоставляет материал для естественного отбора
- 3) увеличивает эффективность искусственного отбора
- 4) сохраняет особей с полезными изменениями

24. Установите последовательность процессов, характерных для листопада.

- 1) образование отдельного слоя на черешке
- 2) накопление в листьях вредных веществ в течение лета
- 3) опадение листьев
- 4) разрушение хлорофилла вследствие похолодания и уменьшения количества света
- 5) изменение окраски листьев

25. Генетическую неоднородность особей в популяции усиливает

- 1) мутационная изменчивость
- 2) географическая изоляция
- 3) борьба за существование
- 4) искусственный отбор

26. Чтобы решить вопрос о принадлежности двух популяций к одному виду, важно

- 1) выяснить, дают ли их представители плодовитое потомство
- 2) сравнить их образ жизни и питание
- 3) установить, есть ли у их представителей отличия в числе хромосом
- 4) все вышеперечисленное

27. К движущим силам эволюции относится

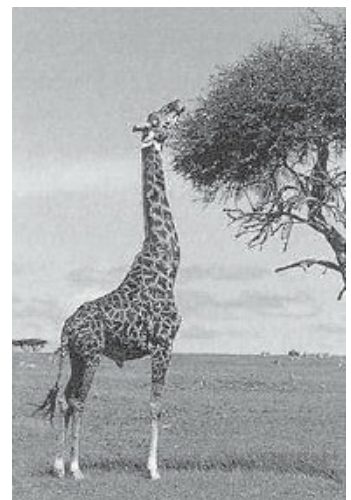
- 1) стремление видов к прогрессу
- 2) постоянный рост численности популяции
- 3) наследственность
- 4) наличие пищевых цепей

28. К движущим силам эволюции относится

- 1) постоянство численности популяции
- 2) стремление видов к совершенству
- 3) естественный отбор
- 4) способность к половому размножению

29. Что было движущей силой эволюции в развитии длинной шеи жирафа по Ч. Дарвину?

- 1) упражнение шеи в вытягивании
- 2) целеустремлённость жирафа
- 3) естественный отбор
- 4) популяционные волны



30. Причиной многообразия организмов является

- 1) приспособленность к условиям жизни
- 2) борьба за существование
- 3) географическая изоляция
- 4) мутации и естественный отбор

31. К движущим силам эволюции не относится

- 1) наследственная изменчивость
- 2) естественный отбор
- 3) борьба за существование
- 4) идиоадаптация

32. Сохраняет среднюю величину изменчивости признака

- 1) движущий естественный отбор
- 2) искусственный отбор
- 3) стабилизирующий естественный отбор
- 4) дрейф генов

33. Если из популяции одного вида постепенно возникает подвид, то такой процесс называется

- 1) макроэволюцией
- 2) ароморфозом
- 3) микроэволюцией
- 4) модификацией

34. Направляющую роль в формировании приспособленности организмов к среде обитания играет

- 1) борьба за существование
- 2) естественный отбор
- 3) модификационная изменчивость
- 4) географическая изоляция

35. Какой фактор эволюции приведёт к разобщённости особей одного вида?

- 1) мутация
- 2) дрейф генов
- 3) изоляция
- 4) борьба за существование

36. Значение рецессивных мутаций в эволюционном процессе состоит в том, что они

- 1) являются скрытым резервом наследственной изменчивости
- 2) проявляются всегда у организмов в первом поколении
- 3) уменьшают генетическую неоднородность особей в популяции
- 4) затрагивают только гены соматических клеток тела

37. Существование в природе примитивных и высокоорганизованных организмов является доказательством

- 1) массового искусственного отбора
- 2) эволюции органического мира
- 3) неизменяемости живой природы
- 4) стремления организмов к совершенствованию

38. Ведущую роль в возникновении биоразнообразия на Земле играет

- 1) движущий естественный отбор
- 2) наследственная изменчивость
- 3) модификационная изменчивость
- 4) стабилизирующий естественный отбор

39. Наследственная изменчивость в процессе эволюции

- 1) закрепляет созданный признак
- 2) является результатом естественного отбора
- 3) предоставляет материал для естественного отбора
- 4) отбирает приспособленные организмы

40. Что из перечисленного относится к движущим силам эволюции по Ч. Дарвину?

- 1) изменчивость
- 2) жажда жизни
- 3) экологическая ниша
- 4) стремление к прогрессу

41. Что из перечисленного относится к движущим силам эволюции по Ч. Дарвину?

- 1) стремление к совершенству
- 2) наследственность
- 3) мимикрия
- 4) искусственный отбор

42. Как называют резкие периодические колебания численности особей в популяции?

- 1) дрейф генов
- 2) популяционные волны
- 3) миграции
- 4) борьба за существование

43. К уменьшению генетического разнообразия и жизнеспособности популяции ведёт, как правило,

- 1) естественный отбор
- 2) борьба за существование
- 3) близкородственное скрещивание
- 4) мутационный процесс

44. «Свойство организма приобретать новые признаки в процессе индивидуального развития» — это, по определению Ч. Дарвина

- 1) наследственность
- 2) мутагенез
- 3) изменчивость
- 4) естественный отбор

45. Колебания численности популяции зайцев в зависимости от численности волков — это пример

- 1) дрейфа генов
- 2) волн жизни
- 3) стабилизирующего отбора
- 4) борьбы за существование

46. Узнавание и выбор полового партнера только своего вида во время периода размножения — это пример изоляции

- 1) экологической
- 2) этологической
- 3) репродуктивной
- 4) генетической

47. К элементарным эволюционным факторам относится(-ятся)

- 1) искусственный отбор
- 2) макроэволюция
- 3) популяционные волны
- 4) модификации

48. Фактор эволюции, препятствующий свободному скрещиванию особей, называют

- 1) популяционными волнами
- 2) экологической изоляцией
- 3) модификацией
- 4) естественным отбором

49. Какой из факторов относится к движущим силам эволюции?

- 1) искусственный отбор
- 2) мутационный процесс
- 3) идиоадаптации
- 4) ароморфозы

50. Какой из факторов относится к движущим силам эволюции?

- 1) естественный отбор
- 2) искусственный отбор
- 3) модификационная изменчивость
- 4) приспособленность организмов

51. Значение хромосомной теории Т. Моргана заключается в том, что она впервые

- 1) установила правило единообразия гибридов
- 2) объяснила причины независимого наследования признаков
- 3) установила закономерности локализации и сцепления генов в хромосомах
- 4) выявила типы хромосомных мутаций

52. О стремлении организмов к совершенствованию и прогрессу говорил

- 1) Ч. Дарвин
- 2) К. Линней
- 3) Ж.-Б. Ламарк
- 4) Ж. Кювье

53. Модификационная изменчивость, в отличие от мутационной,

- 1) возникает всегда спонтанно
- 2) не является результатом действия факторов среды
- 3) связана с изменением генотипа
- 4) не передаётся потомству

54. Случайное изменение частот генов в небольших популяциях называют

- 1) изоляцией
- 2) адаптацией
- 3) саморегуляцией
- 4) дрейфом генов

55. Наследование приобретённых в течение жизни признаков признавал

- 1) Ч. Дарвин
- 2) Ж. Б. Ламарк
- 3) И. И. Шмальгаузен
- 4) Г. Мендель

56. Как называются резкие периодические колебания численности популяции?

- 1) дрейф генов
- 2) мутации
- 3) волны жизни
- 4) борьба за существование

57. Материалом для естественного отбора в царстве животных являются

- 1) модификационные изменения организмов
- 2) мутации в половых клетках
- 3) мутации в соматических клетках
- 4) любые мутации и модификации

58. Популяционные волны способствуют

- 1) возникновению новых мутаций
- 2) изменению генофонда популяций
- 3) естественному отбору модификационных изменений
- 4) отбору ароморфных изменений

59. Что является единицей эволюции в соответствии с синтетической теорией эволюции?

- 1) вид
- 2) особь
- 3) популяция
- 4) род