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) распадения 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) поставляет материал для естественного отбора

3) увеличивает эффективность искусственного отбора

4) сохраняет особей с полезными изменениями

24. Установите последовательность процессов, характерных для листопада.

1) образование отделительного 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

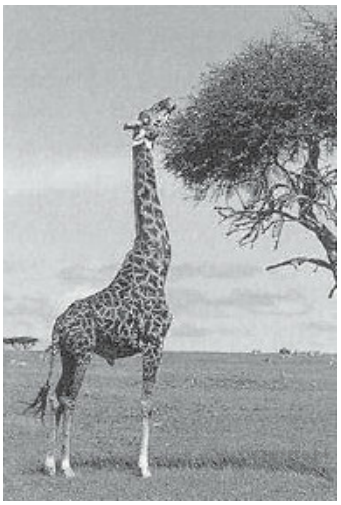
1) постоянство численности популяции

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) микроэволюцей
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) поставляет 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 индивидуальные 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