

1. Сокращение численности и ареала уссурийского тигра в современную эпоху — пример

- 1) биологического прогресса
- 2) биологического регресса
- 3) идиоадаптации
- 4) ароморфоза

2. Возрастание численности серой вороны в населённых пунктах — пример

- 1) ароморфоза
- 2) дегенерации
- 3) биологического регресса
- 4) биологического прогресса

3. Увеличение численности насекомых-вредителей сельскохозяйственных растений, — пример

- 1) ароморфоза
- 2) дегенерации
- 3) биологического регресса
- 4) биологического прогресса

4. Показатель биологического прогресса вида

- 1) симбиоз
- 2) взаимопомощь
- 3) конкуренция
- 4) высокая численность

5. Главная причина биологического регресса многих видов в настоящее время

- 1) изменение климата
- 2) хозяйственная деятельность человека
- 3) изменение рельефа
- 4) увеличение численности хищников

6. Какой из перечисленных показателей не характеризует биологический прогресс?

- 1) экологическое разнообразие
- 2) забота о потомстве
- 3) широкий ареал
- 4) высокая численность

7. Увеличение численности вида в природе свидетельствует о его

- 1) биологическом прогрессе
- 2) развитии по пути дегенерации
- 3) биологическом регрессе
- 4) развитии по пути ароморфоза

8. К биологическому прогрессу в ходе эволюции приводят

- 1) ароморфозы

- 2) идиоадаптации
- 3) общая дегенерация
- 4) все перечисленные направления

9. Сокращение численности вида в природе свидетельствует о его

- 1) широкой адаптации
- 2) развитию по пути дегенерации
- 3) биологическом прогрессе
- 4) биологическом регрессе

10. Многообразие видов, широкое распространение и высокая плодовитость паразитических червей — показатель

- 1) ароморфоза
- 2) дегенерации
- 3) биологического прогресса
- 4) биологического регресса

11. Примером идиоадаптации в эволюции животных служит развитие у

- 1) земноводных трехкамерного сердца
- 2) кротов роющих конечностей
- 3) зверей волосяного покрова
- 4) насекомых членистых конечностей

12. Большое разнообразие видов галапагосских вьюрков — это результат

- 1) ароморфоза
- 2) дегенерации
- 3) идиоадаптации
- 4) биологического регресса

13. В настоящее время биологический регресс переживает(-ют)

- 1) подберёзовики
- 2) дрожжевой гриб
- 3) слоновые черепахи
- 4) воробьи

14. Впервые среднее ухо появилось в процессе эволюции у

- 1) рыб
- 2) пресмыкающихся
- 3) птиц
- 4) земноводных

15. По сравнению с папоротниками у хвойных появились

- 1) листья
- 2) семена
- 3) спермин
- 4) проводящие ткани

16. По сравнению с рыбами у земноводных появилось

- 1) жаберное дыхание
- 2) внутреннее ухо
- 3) обоняние
- 4) трёхкамерное сердце

17. В результате макроэволюции образовался

- 1) тип Хордовые
- 2) порода — немецкая овчарка
- 3) вид — таракан чёрный
- 4) сорт — фикус Бенджамина

18. Синтетическая теория эволюции считает единицей эволюции

- 1) род
- 2) класс
- 3) вид
- 4) популяцию

19. Выход многоклеточных организмов на сушу стал возможен после появления

- 1) озонового экрана
- 2) плодородной почвы
- 3) роговых покровов
- 4) двух кругов кровообращения

20. У каких позвоночных животных впервые появилась способность дышать атмосферным воздухом?

- 1) земноводных
- 2) птиц
- 3) млекопитающих
- 4) пресмыкающихся

21. Наличие какой особенности строения ланцетника указывает на его близость с позвоночными животными?

- 1) мышц
- 2) костного скелета
- 3) хорды
- 4) плавников

22. Формирование в процессе эволюции у кистепёрых рыб лёгких и плавников особого строения позволило считать их предками

- 1) костных рыб
- 2) хрящевых рыб
- 3) земноводных
- 4) пресмыкающихся

23. Результат макроэволюции растений — появление новых

- 1) видов
- 2) отделов
- 3) популяций
- 4) сортов

24. О родстве земноводных и рыб свидетельствует наличие у личинок земноводных

- 1) нервной и других систем органов
- 2) органов зрения и слуха
- 3) боковой линии
- 4) двух кругов кровообращения

25. Пример идиоадаптации — это

- 1) появление пятипалых конечностей у позвоночных
- 2) возникновение полового процесса у растений
- 3) образование плодов у покрытосеменных растений
- 4) формирование разнообразной формы тела у рыб

26. Примером гомологичных органов можно считать

- 1) клубень картофеля и корнеплод моркови
- 2) шишку ели и стробил хвоща
- 3) шипы розы и кактуса
- 4) усы гороха и листья рябины

27. Выберите верное утверждение.

- 1) Эволюция хордовых шла по пути разделения артериальной и венозной крови
- 2) Эволюция простейших шла по пути увеличения числа жгутиков
- 3) Эволюция грибов шла по пути уменьшения поверхности мицелия
- 4) Эволюция водорослей шла по пути упрощения таллома

28. Синонимом термина «морфофизиологический прогресс» является термин

- 1) эволюция
- 2) конвергенция
- 3) модификация
- 4) ароморфоз

29. Какой из названных признаков животных возник как ароморфоз?

- 1) влажная кожа амфибий
- 2) обтекаемая форма тела китов
- 3) лёгочное дыхание
- 4) двойное дыхание птиц

30. Примером ароморфоза может служить

- 1) утрата пищеварительной системы у цепней
- 2) появление плода у покрытосеменных
- 3) возникновение ползучего стебля у земляники
- 4) появление изогнутого клюва у орла

31. Выход организмов на сушу стал возможен после появления

- 1) озонового экрана
- 2) плодородной почвы
- 3) роговых покровов
- 4) двух кругов кровообращения

32. Увеличение численности особей вида, расширение его ареала характеризуют

- 1) биологический прогресс
- 2) конвергенцию
- 3) идиоадаптацию
- 4) ароморфоз

33. Возникновение в процессе эволюции у птиц и млекопитающих теплокровности — это пример

- 1) общей дегенерации
- 2) идиоадаптации
- 3) ароморфоза
- 4) биологического регресса

34. Примером общей дегенерации является отсутствие

- 1) пищеварительной системы у бычьего цепня
- 2) чешуи у сома
- 3) конечностей у кита
- 4) хвоста у лягушки

35. Частные морфологические изменения, обеспечивающие приспособленность организмов к определённым условиям среды, — это

- 1) ароморфоз
- 2) конвергенция
- 3) дегенерация
- 4) идиоадаптация

36. К макроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) популяции
- 4) сорта

37. К микроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) отряда
- 4) отдела

38. Укажите пример ароморфоза.

- 1) видоизменённые листья верблюжьей колючки
- 2) обтекаемая форма тела рыб
- 3) млечные железы млекопитающих
- 4) приспособления растений к опылению ветром

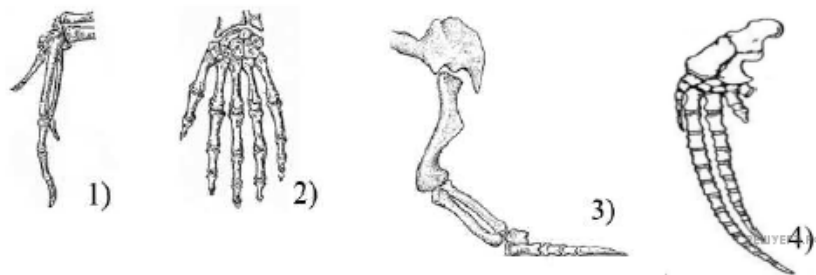
39. Одним из основных авторов учения о направлениях эволюции (СТЭ) был

- 1) Н. И. Вавилов
- 2) А. Н. Северцов
- 3) С. Г. Навашин
- 4) К. А. Тимирязев

40. Какое из перечисленных эволюционных событий является ароморфозом?

- 1) защита семян околоплодником
- 2) развитие хвоста у человека
- 3) утрата пятипалых конечностей змеями
- 4) приспособления цветковых растений к опылителям

41. На рисунке показаны кости конечностей птицы (1), человека (2), динозавра (3) и кита (4).
Какое из следующих утверждений лучше всего подтверждается этими рисунками?



- 1) Они имели общего предка.
- 2) Они были схожи по внешнему виду.
- 3) Они жили в одинаковых условиях обитания.
- 4) Они существовали на Земле в одно время.

42. Причиной экологической изоляции может стать

- 1) разная окраска покровов
- 2) разные способы привлечения полового партнера
- 3) разделение ареала ледником
- 4) различный характер питания

43. Конвергентными признаками являются

- 1) плавники щуки и плавники камбалы
- 2) окраска божьей коровки и пчелы
- 3) форма тела акулы и дельфина
- 4) клюв журавля и клюв цапли

44. Почему естественный отбор считают движущей силой эволюции?

- 1) Он сохраняет как наследственные, так и ненаследственные изменения
- 2) В результате отбора выживают особи с новыми полезными признаками
- 3) Он сохраняет особей, приспособленных к любым условиям среды
- 4) Он сохраняет наиболее плодовитых особей

45. Постепенное расхождение в признаках между особями одной популяции, оказавшимися в разных условиях среды, называется

- 1) дивергенция
- 2) естественный отбор
- 3) конвергенция
- 4) идиоадаптация

46. Какой из ароморфозов обеспечил расцвет пресмыкающихся на суше?

- 1) появление лёгочного дыхания
- 2) развитие кожисто-известковой оболочки яиц
- 3) появление рычажных конечностей
- 4) возникновение двух кругов кровообращения

47. Укажите пример ароморфоза у животных

- 1) ласты кита
- 2) копыто лошади
- 3) конечности лягушки
- 4) присоски и крючки ленточных червей

48. В результате идиоадаптаций формируются

- 1) типы
- 2) классы
- 3) отряды
- 4) виды

49. Что из перечисленного является примером ароморфоза?

- 1) утрата шёрстного покрова слонами
- 2) появление тканей у растений
- 3) формирование копыта у лошади
- 4) возникновение пышного хвоста павлина

50. Что из перечисленного является примером идиоадаптации?

- 1) превращение листьев кактуса в колючки
- 2) утрата органов пищеварения у цепней
- 3) возникновение перегородки в сердце пресмыкающихся
- 4) возникновение челюстей у рыб