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 свидетельству ет 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) развитии 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

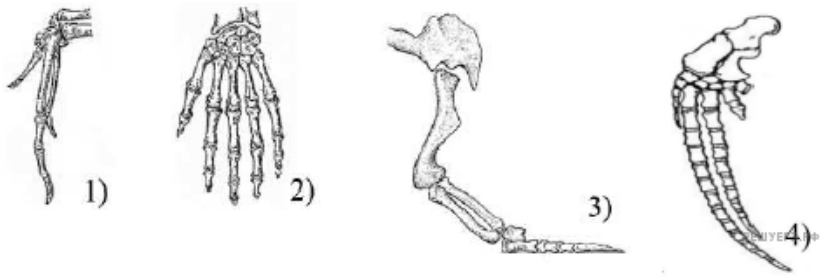
39. Одним из основных авторов учения о направлениях эволюции (СТЭ) был

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