

Пути биологического прогресса

1.

В настоящее время на пути биологического регресса находятся

- 1) мышевидные грызуны
- 2) комары и мухи
- 3) цветковые растения
- 4) хищные птицы

2.

В настоящее время на пути биологического прогресса находятся

- 1) носороги
- 2) слоны
- 3) белые медведи
- 4) насекомые

3.

Появление у древних млекопитающих четырёхкамерного сердца, теплокровности, развитой коры головного мозга — пример

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

4.

Появление большого разнообразия видов насекомых на Земле — следствие развития их по пути

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

5.

Какой из перечисленных ароморфных признаков позволил млекопитающим освоить разнообразные среды обитания

- 1) теплокровность
- 2) гетеротрофное питание
- 3) лёгочное дыхание
- 4) развитие коры больших полушарий

6.

Какой признак НЕ считают ароморфозом у млекопитающих

- 1) волосяной покров
- 2) четырёхкамерное сердце
- 3) диафрагму
- 4) укороченный хвост

7.

Примером общей дегенерации является отсутствие

- 1) пищеварительной системы у бычьего цепня
- 2) конечностей у кита
- 3) шерстного покрова у ящерицы
- 4) незамкнутой кровеносной системы у паука

8.

Укажите пример ароморфоза

- 1) уплощение тела у донных рыб
- 2) возникновение покровительственной окраски у щуки
- 3) редукция кишечника у свиного цепня
- 4) возникновение многоклеточности

9.

Приспособления аскариды к паразитическому образу жизни, упрощение ее организации — пример

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

10.

Пример ароморфоза у млекопитающих

- 1) теплокровность
- 2) гетеротрофное питание
- 3) аэробное дыхание
- 4) рефлекторная нервная деятельность

11.

Пример общей дегенерации — отсутствие

- 1) листьев у кактуса
- 2) клыков в зубной системе грызунов
- 3) цветков у голосеменных растений
- 4) хлорофилла в клетках растения-паразита повилики

12.

Переход наземных видов высших растений в водную среду обитания процессе их эволюции — это

- 1) ароморфоз
- 2) дегенерация
- 3) идиоадаптация
- 4) биологический регресс

13.

Результатом идиоадаптаций у птиц считают

- 1) появление перьевого покрова
- 2) появление четырёхкамерного сердца
- 3) многообразие форм клюва
- 4) формирование высокоразвитой нервной системы

14.

Примером ароморфоза можно считать

- 1) появление пятипалой конечности у предков земноводных
- 2) появление копыта в конечности млекопитающих
- 3) исчезновение конечностей у морских млекопитающих
- 4) появление ласт у морских млекопитающих

15.

Общее упрощение уровня организации обусловлено

- 1) идиоадаптацией
- 2) биологическим прогрессом
- 3) дегенерацией
- 4) биологическим регрессом

16.

Идиоадаптация приводит к возникновению новых систематических категорий

- 1) царств
- 2) типов
- 3) классов
- 4) родов

17.

Какая систематическая группа животных развивалась по пути ароморфозов

- 1) вид Прудовая лягушка
- 2) род Лягушки
- 3) класс Земноводные
- 4) отряд Бесхвостые

18.

Упрощение в строении животных, связанное с сидячим или паразитическим образом жизни, — это

- 1) общая дегенерация
- 2) идиоадаптация
- 3) биологический регресс
- 4) ароморфоз

19.

Пример идиоадаптации

- 1) утрата червями-паразитами органов чувств
- 2) разнообразие парных плавников у разных видов рыб
- 3) появление легких у земноводных
- 4) четырёхкамерное сердце у птиц и млекопитающих

20.

Ароморфоз, способствовавший выходу позвоночных животных на сушу в процессе эволюции, — появление

- 1) четырёхкамерного сердца
- 2) двухкамерного сердца
- 3) легких
- 4) живорождения

21.

Эволюционное направление, которое характеризуется проявлением у организмов мелких приспособительных признаков,

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

22.

Ароморфоз, благодаря которому древние пресмыкающиеся освоили наземную среду обитания,

- 1) внутреннее оплодотворение
- 2) покровительственная окраска
- 3) пятипалая конечность
- 4) трехкамерное сердце

23.

Пример ароморфоза у голосеменных растений — возникновение

- 1) плода
- 2) семени
- 3) цветка
- 4) корней

24.

К идиоадаптациям у голосеменных растений относят

- 1) появление спор
- 2) образование семени
- 3) образование плода
- 4) видоизменение листьев

25.

Основные ароморфозы, появляющиеся у птиц, — это

- 1) трехкамерное сердце, два круга кровообращения
- 2) четырёхкамерное сердце, теплокровность
- 3) трехкамерное сердце, холоднокровность
- 4) двухкамерное сердце, один круг кровообращения

26.

Важнейшие ароморфозы, обеспечившие выход древних земноводных на сушу, — появление

- 1) парных плавников и жаберного дыхания
- 2) чешуи и слизи на поверхности тела
- 3) объемной грудной клетки
- 4) пятипалой конечности и легочного дыхания

27.

К ароморфным изменениям у млекопитающих относят появление

- 1) легочного дыхания и условных рефлексов
- 2) четырёхкамерного сердца и теплокровности
- 3) покровительственной окраски
- 4) пятипалой конечности и свода в стопе

28.

Укажите НЕВЕРНОЕ утверждение: "Ароморфоз ведет к"

- 1) общему подъему организации
- 2) повышению интенсивности жизнедеятельности
- 3) формированию приспособлений широкого значения
- 4) формированию частных приспособлений

29.

Какое изменение НЕ относится к ароморфозу

- 1) живорождение у млекопитающих
- 2) прогрессивное развитие головного мозга у приматов
- 3) превращение конечностей китов в ласты
- 4) постоянная температура тела у птиц и млекопитающих

30.

Среди перечисленных примеров определите ароморфоз

- 1) появление легочного дыхания у земноводных
- 2) утрата конечностей китами
- 3) формирование покровительственной окраски
- 4) видоизменение конечностей у кротов

31.

Идиоадаптация — это

- 1) случаи проявления признаков предков у отдельных особей
- 2) крупные эволюционные изменения, ведущие к общему подъему организации
- 3) мелкие эволюционные изменения, обеспечивающие приспособленность к среде обитания
- 4) эволюционные изменения, ведущие к упрощению организации

32.

Укажите пример идиоадаптации

- 1) возникновение семени у голосеменных
- 2) возникновение плода у цветковых
- 3) возникновение у цветковых растений нектарников
- 4) появление фотосинтеза у растений

33.

Дегенерация — это

- 1) эволюционные изменения, ведущие к упрощению организации
- 2) случаи проявления признаков предков у отдельных особей
- 3) крупные эволюционные изменения, ведущие к общему подъему организации
- 4) мелкие эволюционные изменения, обеспечивающие приспособленность к среде обитания

34.

Упрощение внутреннего и внешнего строения организмов называют

- 1) общей дегенерацией
- 2) ароморфозом
- 3) идиоадаптацией
- 4) регенерацией

35.

Основные ароморфозы земноводных, позволившие им выйти на сушу

- 1) плавательные перепонки
- 2) трехкамерное сердце, дыхание легкими и кожей
- 3) развитие органов обоняния и осязания
- 4) появление поперечнополосатой мускулатуры и хорды

36.

Среди перечисленных примеров определите ароморфоз

- 1) плоская форма тела у ската
- 2) покровительственная окраска у кузнечика
- 3) четырёхкамерное сердце у птиц
- 4) отсутствие пищеварительной системы у паразитических червей

37.

Примером ароморфоза является развитие

- 1) второго круга кровообращения у земноводных
- 2) плавательных перепонок у лягушек
- 3) маскирующей окраски у тритонов
- 4) предостерегающей окраски у жерлянок

38.

Пример идиоадаптации у млекопитающих —

- 1) появление разнообразных конечностей
- 2) внутриутробное развитие детенышей в матке
- 3) теплокровность
- 4) выкармливание детенышей молоком

39.

Укажите животное, эволюция которого сопровождается дегенерацией.

- 1) майский жук
- 2) бычий цепень
- 3) белая планария
- 4) дождевой червь

40.

В процессе эволюции у животных-паразитов, по сравнению со свободноживущими, произошло

- 1) усложнение строения
- 2) исчезновение ряда органов
- 3) усиление обмена веществ
- 4) усложнение жизнедеятельности

41.

Примером ароморфоза у мхов является

- 1) появление фотосинтеза
- 2) появление ризоидов
- 3) появление тканей и органов
- 4) появление полового размножения

42.

Примером общей дегенерации является

- 1) редукция зрения у крота
- 2) утрата шерстного покрова у китов
- 3) утрата крыльев у блох и вшей
- 4) утрата конечностей у дельфинов

43.

Длинный липкий язык хамелеона – это пример

- 1) ароморфоза
- 2) идиоадаптации
- 3) дегенерации
- 4) дивергенции

44.

Примером идиоадаптации может служить возникновение в процессе эволюции

- 1) колючек у кактуса
- 2) крыла птицы
- 3) яйца пресмыкающегося
- 4) молочных желез млекопитающих

45.

Результатом ароморфоза становится

- 1) частные приспособления к условиям жизни
- 2) морфофизиологический прогресс
- 3) появление сходных приспособлений у неродственных видов
- 4) морфофизиологический регресс

46.

Ароморфозом при возникновении млекопитающих стало

- 1) возникновение лёгких
- 2) возникновение теплокровности
- 3) внутреннее оплодотворение
- 4) жизнь вдали от воды

47.

Ароморфозом при возникновении птиц стало

- 1) возникновение лёгких
- 2) возникновение разветвлённой нервной системы
- 3) внутреннее оплодотворение
- 4) возникновение теплокровности

48.

Примером ароморфоза является

- 1) стабильность численности популяции
- 2) возникновение цветка
- 3) расширение ареала вида
- 4) изменение генофонда популяции

49.

Признаком биологического прогресса определённой популяции может служить

- 1) способность особей к межвидовому скрещиванию
- 2) большая численность молодых и половозрелых особей в популяции
- 3) высокая плотность популяции на определённом пространстве
- 4) постоянство генофонда популяции

50.

Какой из названных признаков растений относится к ароморфозам?

- 1) насекомоядность
- 2) ветроопыление
- 3) наличие побега
- 4) длина корней

51.

Макроэволюция приводит к образованию новых

- 1) популяций
- 2) видов
- 3) мутаций
- 4) родов

52.

Макроэволюционные процессы привели к возникновению

- 1) немецких овчарок
- 2) яблони сорта «Апорт»
- 3) семейства кошачьих
- 4) владимирских тяжеловозов

53.

Чем характеризуется биологический прогресс?

- 1) преобладанием смертности над рождаемостью
- 2) колебанием численности особей в популяции
- 3) сокращением количества существующих популяций
- 4) расширением границ ареала вида

54.

Какие из указанных животных находятся в состоянии биологического прогресса?

- 1) зайцы-русаки
- 2) амурские тигры
- 3) большая панда
- 4) выхухоль