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 сопровожда лась дегенерацией.

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

40. В процессе эволюции у животных-паразитов, по сравне нию 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 процессеэволюции

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