

1. Какие животные чаще всего сохраняют активность независимо от температуры окружающей среды

- 1) моллюски и членистоногие
- 2) хрящевые и костные рыбы
- 3) птицы и млекопитающие
- 4) земноводные и пресмыкающиеся

2. Какие особенности строения и жизнедеятельности утконоса служат доказательством происхождения млекопитающих от пресмыкающихся

- 1) волосяной покров
- 2) четырёхкамерное сердце
- 3) выкармливание детёнышей молоком
- 4) размножение яйцами

3. Молочные (млечные) железы у однопроходных млекопитающих — это видоизменённые железы

- 1) сальные
- 2) потовые
- 3) слюнные
- 4) пищеварительные

4. Пример условного рефлекса у кошки

- 1) выделение слюны во время еды
- 2) отдергивание лапы при ожоге
- 3) реакция на кличку
- 4) реакция на резкий звук

5. У млекопитающих газообмен происходит в

- 1) трахеях
- 2) бронхах
- 3) бронхиолах
- 4) лёгочных пузырьках

6. Летучие мыши ориентируются в полете с помощью

- 1) ультразвука
- 2) органов зрения
- 3) органов обоняния
- 4) ультрафиолетовых лучей

7. Более сложное строение головного мозга и поведение характерны для

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

8. Если не подкреплять условный рефлекс безусловным, то у собаки

- 1) формируется новый безусловный рефлекс
- 2) исчезают безусловные рефлексы
- 3) приобретает новый условный рефлекс
- 4) наступает торможение условного раздражителя

9. Плацента, через которую осуществляется связь между организмом матери и развивающимся зародышем, слабо развита у самок

- 1) сумчатых
- 2) ластоногих
- 3) китообразных
- 4) непарнокопытных

10. В каких отделах сердца млекопитающих животных и человека находится артериальная кровь

- 1) в левом и правом желудочке
- 2) в правом предсердии и желудочке
- 3) в левом и правом предсердии
- 4) в левом предсердии и желудочке

11. Млекопитающие отличаются от других позвоночных

- 1) постоянной температурой тела
- 2) половым размножением
- 3) наличием нервной системы
- 4) наличием млечных желез

12. У млекопитающих обогащение крови кислородом происходит в

- 1) артериях малого круга кровообращения
- 2) капиллярах большого круга
- 3) артериях большого круга
- 4) капиллярах малого круга

13. Среди хордовых животных наиболее высокий уровень организации имеют

- 1) костные рыбы
- 2) пресмыкающиеся
- 3) млекопитающие
- 4) земноводные

14. Чем отличаются высшие млекопитающие от сумчатых

- 1) развитием шерстного покрова
- 2) продолжительностью внутриутробного развития
- 3) выкармливанием потомства молоком
- 4) внутренним оплодотворением

15. Какие классы относят к типу хордовых

- 1) Головоногие и Гидроидные
- 2) Брюхоногие и Ракообразные
- 3) Птицы и Млекопитающие
- 4) Насекомые и Двустворчатые

16. Рост резцов в течение всей жизни наблюдается у

- 1) ласки
- 2) зайца
- 3) кошки
- 4) крота

17. Главное отличие млекопитающих от других позвоночных животных

- 1) наличие шейного отдела позвоночника
- 2) два круга кровообращения
- 3) выкармливание детенышей молоком
- 4) теплокровность и четырёхкамерное сердце

18. Усложнение строения дыхательной системы млекопитающих, по сравнению с пресмыкающимися, состоит в

- 1) появлении правого и левого легких
- 2) наличию трахеи и бронхов
- 3) увеличении дыхательной поверхности легких
- 4) наличию ноздрей и носовой полости

19. Млекопитающие — наиболее высокоорганизованные и широко распространенные позвоночные животные, так как они

- 1) тесно связаны с окружающей средой обитания
- 2) населяют разные среды обитания и разные территории
- 3) имеют постоянную температуру тела, интенсивный обмен веществ
- 4) относятся к типу хордовых

20. Ласка и горностай относятся к отряду хищных млекопитающих, так как

- 1) это небольшие животные с длинным узким телом на коротких ногах
- 2) у них хорошо развиты клыки и коренные зубы
- 3) у них хорошо развит волосяной покров с подшерстком
- 4) они имеют покровительственную окраску тела

21. Млекопитающих можно отличить от других позвоночных по наличию

- 1) волосяного покрова и ушных раковин
- 2) сухой кожи с роговыми чешуями
- 3) роговых щитков
- 4) голой кожи, покрытой слизью

22. Животные, эмбриональное развитие которых сопровождается образованием плаценты, принадлежат к классу

- 1) Земноводные
- 2) Млекопитающие
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Птицы

23. Какой из перечисленных ароморфных признаков позволил млекопитающим освоить разнообразные среды обитания?

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

24. Потовые железы, играющие большую роль в терморегуляции, впервые появились

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

25. Издавать различные звуки млекопитающим позволяет наличие:

- 1) разветвлённых лёгких
- 2) гортани
- 3) голосовых связок
- 4) воздушных мешков

26. Плацента есть у:

- 1) ехидны,
- 2) утконоса,
- 3) кита,
- 4) варана.

27. Способность млекопитающих выкармливать детёнышей молоком облегчается:

- 1) наличием разных типов зубов,
- 2) усложнением желудка и кишечника,
- 3) живорождением,
- 4) наличием мягких губ.

28. Млекопитающие – это:

- 1) отряд,
- 2) тип,
- 3) класс,
- 4) семейство.

29. Теплокровными являются:

- 1) скат и акула,
- 2) кит и афалина,
- 3) крокодил и игуана,
- 4) шмель и пчела.

30. К неплацентарным животным относится:

- 1) морская корова,
- 2) гиппопотам,
- 3) муравьед,
- 4) варан.

31. Крупным ароморфозом млекопитающих можно считать возникновение:

- 1) полового размножения,
- 2) двух кругов кровообращения,
- 3) шерсти,
- 4) пятипалых конечностей.

32. Утконос и ехидна — это:

- 1) рептилии,
- 2) настоящие звери,
- 3) сумчатые,
- 4) яйцекладущие млекопитающие.

33. Среди позвоночных наружное ухо имеется у:

- 1) млекопитающих,
- 2) птиц и пресмыкающихся,
- 3) млекопитающих и пресмыкающихся,
- 4) всех перечисленных.

34. Детёныши развиваются в матке у:

- 1) всех млекопитающих,
- 2) плацентарных млекопитающих,
- 3) сумчатых,
- 4) всех плацентарных и всех сумчатых млекопитающих

35. Диафрагма впервые появляется у:

- 1) амфибий,
- 2) рептилий,
- 3) птиц,
- 4) млекопитающих.

36. Млекопитающие отличаются от остальных позвоночных наличием:

- 1) терморегуляции,
- 2) костных ячеек в челюстях для зубов,
- 3) четырёхкамерного сердца,
- 4) диафрагмы.

37. Какая особенность строения дельфинов служит приспособлением к обитанию в водной среде?

- 1) жаберное дыхание,
- 2) обтекаемая форма тела,
- 3) плавательный пузырь,
- 4) лёгочное дыхание.

38. Среди позвоночных животных ушная раковина появилась у

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

39. Наиболее общим приспособлением млекопитающих к жизни в непостоянных условиях среды является способность к

- 1) сезонной линьке
- 2) охране потомства
- 3) терморегуляции
- 4) высокой плодовитости

40. Отличием млекопитающих от всех других классов позвоночных является

- 1) наличие осевого скелета
- 2) четырехкамерное сердце
- 3) наличие волосяного покрова
- 4) когти на конечностях

41. К одному отряду с землеройкой относится

- 1) выхухоль
- 2) домовая мышь
- 3) заяц-русак
- 4) летучая мышь

42. При определении принадлежности вида к отряду хищные используется такой признак, как

- 1) скорость бега
- 2) умение маскироваться
- 3) строение зубов
- 4) наличие охотничьего инстинкта

43. Систематической категорией, объединяющей всех млекопитающих животных, считается

- 1) тип
- 2) отряд
- 3) класс
- 4) отдел

44. Наиболее высокий уровень развития имеет

- 1) сумчатый волк
- 2) утконос
- 3) крокодил
- 4) белка

45. У млекопитающих, по сравнению с пресмыкающимися, в процессе эволюции в дыхательной системе появились

- 1) лёгочные пузырьки в лёгких
- 2) трахеи и бронхи
- 3) правое и левое лёгкие
- 4) ноздри и носовые полости

46. Для представителей какой группы животных характерна зубная система с зубами, расположенными в ячейках челюстей?

- 1) Моллюски
- 2) Млекопитающие
- 3) Земноводные
- 4) Членистоногие

47. Для представителей какой группы животных характерна зубная система с дифференцированными зубами?

- 1) Млекопитающие
- 2) Пресмыкающиеся
- 3) Птицы
- 4) Рыбы

48. Об усложнении кровеносной системы млекопитающих, по сравнению с пресмыкающимися, свидетельствует

- 1) наличие двух предсердий в сердце
- 2) образование неполной перегородки в желудочке сердца
- 3) появление трёхкамерного сердца
- 4) полное разделение венозной и артериальной крови

49. Сложные формы поведения, обусловленные наличием коры головного мозга, проявляются у

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

50. Наличие хорды у взрослого организма характерно для

- 1) всех хордовых
- 2) только оболочников
- 3) только позвоночных
- 4) ланцетника

51. Нервная система хордовых представлена у эмбрионов

- 1) узлами и нервными стволами
- 2) нервной трубкой
- 3) нервным кольцом и брюшной цепочкой
- 4) сетью нервных клеток

52. Какие животные типа Хордовые имеют наружное ухо?

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Бесхвостые земноводные
- 3) Хвостатые земноводные
- 4) Млекопитающие

53. Млекопитающих можно отличить от других позвоночных животных по наличию

- 1) рогового панциря или щитков
- 2) сухой кожи с роговыми чешуями
- 3) голой кожи, покрытой слизью
- 4) волосяного покрова и ушных раковин

54. У жвачных животных желудочный сок выделяется в

- 1) рубце
- 2) сычуге
- 3) книжке
- 4) сетке

55. Какому отряду млекопитающих принадлежит приведённая ниже характеристика?

Самый многочисленный отряд млекопитающих. Отличительным признаком представителей отряда является наличие одной пары крупных резцов в верхней и нижней челюстях.

- 1) рукокрылые
- 2) грызуны
- 3) зайцеобразные
- 4) хищные

56. Какому отряду млекопитающих принадлежит приведённая ниже характеристика?

Отряд плацентарных млекопитающих, единственный, представители которого способны к активному полёту. Систематически близки к насекомоядным.

- 1) рукокрылые
- 2) грызуны
- 3) летяги
- 4) утконосы

57. У кого из хордовых животных впервые появилось наружное ухо?

- 1) у рыб
- 2) у земноводных
- 3) у пресмыкающихся
- 4) у млекопитающих

58. Обратному току крови из правого желудочка в предсердие у млекопитающих препятствует

- 1) двустворчатый клапан
- 2) трёхстворчатый клапан
- 3) аортальный клапан
- 4) венозный клапан

59. Максимально эффективно снабжаются кислородом ткани и органы

- 1) земноводных
- 2) членистоногих
- 3) моллюсков
- 4) млекопитающих

60. Чей мозг изображён на рисунке?

- 1) щуки
- 2) жабы
- 3) вороны
- 4) собаки

