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 детенышей молоком
4) размножение яйцами

3. Молочные (млечные) железы у однопроходных млекопитающих — это видоизмененные 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) приобретается 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) наличии трахеи и бронхов
3) увеличении дыхательной поверхности легких
4) наличии 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 теплорегуляции, 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