

**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 Двусторчатые

**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 нервыми 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

