**Тест по теме: «Класс Млекопитающие» Вариант №1**

**1. Млекопитающие – это животные:** 1) откладывают икру 2) яйцеживородящие 3) плацентарные 4) гермафродиты

**2. Вам даны четыре слова. Три из них объединены общим признаком. Четвертое слово к ним не подходит. Найдите его.**

1) рога 2) хитин 3) когти 4) волосы

**3. Основным способом защиты от перегрева у млекопитающих является:**

1) шерсть 2) голая кожа 3) роговые образования на теле 4) испарение

**4. Вибриссы – это:** 1) шерсть 2) подшерсток 3) усы 4) нервные окончания на подушечках пальцев

**5. Число позвонков в шейных отделах позвоночника жирафа и слона:**

1) одинаково 2) у жирафа больше

3) у жирафа изменяется вместе с ростом животного

4) у обоих изменяется вместе с ростом

**6. Какой отдел головного мозга млекопитающих наиболее развит?**

1) продолговатый мозг 2) мозжечок 3) передний мозг 4) средний мозг

**7. Самый изменяющийся отдел в скелете млекопитающих разных видов – это:** 1) крестцовый 2) хвостовой 3) шейный 4) грудной

**8. Какая из костей относится к голени?**

1) лучевая 2) бедренная 3) большая берцовая 4) локтевая

**9. Какой из органов НЕ расположен в брюшной полости?**

1) легкие 2) печень 3) желудок 4) кишечник

**10. Диафрагма – это:** 1) складка кожи 2) наружный покров легких

3) мышечно-сухожильная преграда между грудной и брюшной полостями

4) пространство между грудной полостью и легкими

**11. Кровь из левого желудочка у млекопитающих идёт в:** 1) левое предсердие 2) правый желудочек 3) аорту 4) легочные артерии

**12) Большой круг кровообращения начинается в:** 1) правом предсердии 2) левом предсердии 3) правом желудочке 4) левом желудочке

**13. Кровь из правого желудочка поступает в:** 1) легкие 2) правое предсердие 3) левый желудочек 4) органы туловища

**14. Оплодотворенная яйцеклетка называется:**

1) гамета 2) зигота 3) сперматозоид 4) плод

**15. Развитие эмбриона у волчицы происходит в:**

1) матке 2) плаценте 3) яйцеводах 4) пуповине

**16. Эмбрион млекопитающих получает питание для своего развития через систему:** 1) пищеварения 2) кровообращения 3) дыхания 4) выделения

**17. Насекомоядных легко узнать по:** 1) характеру и пищи 2) мордочке – хоботку3) наличию игл, вместо шерсти 4) плавательным перепонкам на ногах

**18. Особенность скелета, помогающая волку охотиться, это:**

1) отсутствие лопаток 2) незамкнутая грудная клетка 3) увеличение мозгового одела черепа 4) отсутствие ключиц

**19. Общим для выдры, выхухоли и бобра является:** 1) полуводный образ жизни 2) принадлежность к одному отряду3) внешний вид 4) места обитания

**20. К одному отряду принадлежит:** 1) корова и носорог 2) зубр и бегемот 3) синий кит и морж 4) крот и кролик

**21. К нежвачным животным относится:**

1) кабан 2) олень 3) корова 4) баран

**22. К основным распространителям инфекционных заболеваний относится:** 1) домовая мышь 2) лисица 3) ондатра 4) корова

**23. Наиболее редким видом животных является:**

1) северный олень 2) барс 3) белка 4) соболь

**24. У южных видов животных ушные раковины обычно больше, чем у их северных родственников. Это скорее всего связано с тем, что:**

1) в степях и пустынях необходим хороший слух

2) в южных районах жарко и уши помогают регулировать температуру тела

3) положение ушных раковин является сигналом для других животных

4) благодаря большим ушам животные хорошо видно издалека

**25. Ехидны:** 1) насиживают яйца2) рождают живых детенышей и помещают их в сумку для донашивания3) откладывают яйца и вынашивают детенышей в сумке4) рождают живых детенышей и вскармливают их молоком

 **Часть В.**

 **В1. Установите соответствие между отрядами млекопитающих и их представителями: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**

|  |  |
| --- | --- |
| ПРЕДСТАВИТЕЛИ | ОТРЯД |
|  А) лошадь Б) кабан В) зебраГ) зубр Д) носорогЕ) коза | 1) Парнокопытные2) Непарнокопытные |

**Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.**

**В2.** **Установите соответствие между представителями и отрядом**

**Представители** **Отряд**

А) Кенгуру 1) Приматы

Б) Лемур 2) Сумчатые

В) Коала 3) Хищные

Г) Лисица

Д) Павиан

Е) Норка

**В3. Известно, что обык­но­вен­ный (речной) бобр — полувод­ное млекопитающее из от­ря­да грызунов, пи­та­ю­ще­е­ся растительной пищей. Ис­поль­зуя эти сведения, вы­бе­ри­те из при­ве­ден­но­го ниже спис­ка три утверждения, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию данных при­зна­ков этого организма.**

1) Длина тела бобра 100−130 см, а масса до 30 кг.

2) Бобры могут жить поодиночке, се­мья­ми и колониями.

3) Бобр валит деревья, под­гры­зая их ство­лы острыми и круп­ны­ми резцами.

4) На дне за­пру­ды бобр за­па­са­ет корм на зиму: мо­ло­дые ветки.

5) Строит «хатки» и пло­ти­ны из веток, ство­лов и земли на мел­ких речках и ручьях.

6) К на­ча­лу XX века бобры были почти истреблены, но сей­час их чис­лен­ность восстанавливается.

**Тест по теме «Млекопитающие» Вариант №2**

**1. Среди названных ниже млекопитающих наибольшее число извилин в коре головного мозга имеют**

1)хищные       2)грызуны 3)насекомоядные       4)зайцеобразные

**2. Высокая интенсивность обмена веществ у птиц и млекопитающих — следствие возникновения у них в процессе эволюции**

1)четырехкамерного сердца и теплокровности 2)разнообразных тканей

3)легочного дыхания 4)развитой пищеварительной системы

 **3. Признаки усложнения в строении дыхательной системы млекопитающих (по сравнению с пресмыкающимися)**

1)появление правого и левого легких 2)наличие трахеи и бронхов

3)увеличение  дыхательной  поверхности  благодаря многочисленным легочным пузырькам 4) формирование ноздрей и носовой полости

**4. Млекопитающие заселили области, недоступные для пресмыкающихся, так как у них** 1)трехкамерное сердце и смешанная кровь2)пищеварительная, кровеносная и другие системы органов3)высокий уровень обмена веществ, высокоразвитая нервная система4)внутренний скелет, центральная нервная система в виде трубки

 **5. У каких животных зубы растут в течение всей жизни?**

1) мыши           2) волки             3) ежи              4) бегемоты

**6. Каких древних животных считают предками млекопитающих?**

1)зверозубых ящеров     2)археоптериксов 3)стегоцефалов    4) кистепёрых рыб

**7. Отдел мозга, наиболее развитый у млекопитающих, — это:**

1)мозжечок        2)кора мозга 3)продолговатый мозг          4)средний мозг

**8. Сколько видов приматов живет в Австралии (ввезенных животных не учитывать):** 1) один     2)ни одного 3) 2—3 вида     4)множество видов

 **9. У млекопитающих по сравнению с птицами усовершенствовалась:**

1)кровеносная система                 2)дыхательная система

3)пищеварительная система             4)нервная система

**10. Главное отличие млекопитающих от других позвоночных -** 1)наличие шейного отдела позвоночника 2)два круга кровообращения3)выкармливание детенышей молоком 4)теплокровность и четырехкамерное сердце

**11. Постоянную температуру тела имеют**

1)птицы и млекопитающие             2)земноводные и пресмыкающиеся

3)хрящевые и костные рыбы          4)ракообразные и паукообразные

**12. Млекопитающих относят к типу**

1)  позвоночных      2)  беспозвоночных 3)  хордовых          4) бесчерепных

 **13. У млекопитающих оплодотворение происходит в процессе**

1)слияния сперматозоида и яйцеклетки 2)проникновения сперматозоидов во влагалище 3)деления яйцеклетки 4)передвижения сперматозоидов в половых путях

 **14. Какую функцию выполняет в организме млекопитающих выделительная система?** 1)Удаляет из клеток тела кислород и питательные вещества2)Удаляет из организма жидкие продукты обмена

3)Выводит из организма непереваренные остатки пищи 4)Удаляет пот из организма

**15. Ехидна, относится к:** 1) Яйцекладущим 2) Сумчатым 3) Плацентарным 4) Все ответы верны

 **16. Какая группа не является подклассом класса млекопитающие?**

1)яйцекладущие;        2)сумчатые; 3)плацентарные;         4)звери.

 **17. Артериальная  кровь  не  смешивается  с   венозной  в сердце**

1)большинства пресмыкающихся              2)птиц и млекопитающих

3)хвостатых земноводных                       4)бесхвостых земноводных

 **18. Формирование высшей нервной деятельности у позвоночных животных** **преимущественно связано с развитием:**

1)продолговатого мозга      2) среднего мозга 3)мозжечка     4) коры мозга

 **19. У кенгуру кровеносная система:** 1)замкнутая, сердце трехкамерное 2)замкнутая, сердце четырехкамерное3)незамкнутая, сердце четырехкамерное 4) незамкнутая, сердце трехкамерное

 **20. К высшим зверям относится:** 1)утконос   2)волк 3)ехидна 4) сумчатый волк

**21. Чем отличаются высшие млекопитающие от сумчатых?** 1) хорошо развитой плацентой (детским местом)2) коротким периодом внутриутробного развития3 )выкармливанием потомства молоком4) внутренним оплодотворением

**22. Детеныши развиваются в матке у:** 1) всех млекопитающих; 2) плацентарных млекопитающих;3) сумчатых;   4) всех плацентарных и всех сумчатых млекопитающих

 **23. Млекопитающие отличаются от остальных позвоночных наличием:**

1) терморегуляции;                   2) костных ячеек в челюстях для зубов;

3) четырехкамерного сердца;  4) диафрагмы.

 **24. К отряду непарнокопытных относится:**

1. лось;     2) кабан;         3) осел;     4) жираф.

 **25. К человекообразным обезьянам относят:**

1. макак;    2) шимпанзе;      3) мартышек;        4)павианов.

**Часть В.**

**В1.** **Установите соответствие между представителями и отрядами**

**Представители** **Отряды**

А) Белка 1) Китообразные

Б) Лемур 2) Приматы

В) Кашалот 3) Грызуны

Г) Дельфин

Д) Ондатра

**В2. Установите соответствие между отрядами и их представителями:**

|  |
| --- |
|  |

**Представители Отряды**

А) тюлень 1) Парнокопытные

Б) бегемот 2) Непарнокопытные

В) носорог 3) Ластоногие

Г) лошадь

Д) кабан

**В3. Известно, что ласка обыкновенная −  маленькое хищное млекопитающее, обитающее в разных экосистемах.**

**Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого животного.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  **1)**  | Длина тела у самцов 13−26 см, вес 40−250 г, самки на целую треть мельче. |
|    |  **2)**  | Охотится на мышевидных грызунов, которых ловит в их норах, пользуясь своими размерами и гибкостью тела. |
|    |  **3)**  | Живёт на полях и в лесах, в гористых и низменных местностях. |
|    |  **4)**  | В Древнем Риме и раннесредневековой Европе была домашним животным. |
|    |  **5)**  | Гнездо выстилает сухой травой, мхом, листьями каштанов и папоротников. |
|    |  **6)**  | Хвост очень короткий, у некоторых ласок не превышает длину ступни. |

**Тест по теме «Млекопитающие» Вариант №3**

**1.Класс млекопитающие или:** 1) Птицы; 2) Звери; 3) Рептилии; 4) Амфибии;
**2.Не имеет сосков** 1) Коала; 2) Опоссум; 3) Ехидна; 4) Кенгуру;
**3. Млекопитающих относят к типу** 1)  позвоночных       2)  беспозвоночных 3)  хордовых       4) бесчерепных **4.Только у млекопитающих есть** 1) Пара конечностей; 2) Скелет; 3) Ушная раковина; 4) Развитые веки;
**5. Особенностью скелета млекопитающих является наличие** 1) Грудной клетки; 2) 7 шейных позвонков; 3) Грудины; 4) Лопаток
**6.Впервые появляется у млекопитающих** 1) Киль; 2) Диафрагма; 3) Копчиковая железа; 4) Желудок; 5) Цевка
**7. Впервые у млекопитающих появляются** 1) 2 вида зубов; 2) 3 вида зубов; 3) 4 вида зубов; 4) Глоточные зубы
**8.Легочные пузырьки легких разделены на ячейки** 1) Бронхиолы; 2) Альвеолы; 3) Клетки; 4) Воздушные мешки;
**9. В отличие от птиц, аорта млекопитающих образует** 1) Правую дугу; 2) Правую и левую дугу; 3) Левую дугу; 4) Клапан;
**10. У крота недоразвиты органы** 1) Зрения; 2) Обоняния; 3) Осязания; 4) Вкуса; 5) Слуха
**11. Ту же гамму цветов, что и человек, видят только** 1) Копытные; 2) Хищные; 3) Приматы; 4) Ластоногие;
**12. Усы у кошек и собак иначе называют** 1) Остью; 2) Подшерстком; 3) Вибриссами; 4) Антеннами
**13. Матку в полости тела не имеют** 1) Рукокрылые; 2) Хищные; 3) Сумчатые; 4) Грызуны;
**14. Связь и обмен веществ между организмом матери и зародышем осуществляется через** 1) Матку; 2) Плаценту; 3) Кровь; 4) Сумку;
**15. Ископаемый предок млекопитающего** 1) Ихтиозавр; 2) Зверозубый ящер; 3) Стегоцефал; 4) Археоптерикс;
**16. Способны к эхолокации** 1) Кроты; 2) Тюлени; 3)Собаки; 4) Лошади;
**17. Все млекопитающие делятся на подклассы** 1) Наземные и водные; 2) Первозвери и звери; 3) Сумчатые и яйцекладущие; 4) Первозвери и сумчатые
**18. Настоящие млекопитающие в зависимости от степени сформированности рождающегося детеныша делятся на 2 группы**1) Низшие и высшие; 2) Наземные и водные; 3) Первозвери и звери; 4) Почвенные и наземные;
**19. К яйцекладущим млекопитающим относятся** 1) Коала и барсук; 2) Утконос и ехидна; 3) Проехидна и опоссум; 4) Лемур и павиан; **20. При размножении откладывают яйца**1) Коала; 2 ) Опоссум; 3) Ехидна; 4) Кенгуру;
**21.Сумчатые млекопитающие** 1) Опоссум, коала; 2) Кенгуру, ехидна; 3) Кенгуру, утконос; 4) Сумчатый волк, проехидна; 5) Сумчатый барсук ,енот
**22.К жвачным парнокопытным относятся** 1) Верблюды и бараны; 2) Олени и дикие кабаны; 3) Антилопы и бегемоты; 4) Козлы и кабаны
**23.Непарнокопытное млекопитающее**1) Олень; 2) Зубр; 3) Кулан; 4) Архар;
**24..К отряду китообразных относят**1) Тюленя; 2) Тапира; 3) Кашалота; 4) Нерпу; **25. Однокамерный желудок** у: 1) козы;       2) коровы;       3) зебры;     4) овцы.

**Часть В.**

**В1.** **Установите соответствие между представителями и отрядами**

**Представители** **Отряды**

А) Тюлень 1) Хищные

Б) Белый медведь 2) Хоботные

В) Лев 3) Ластоногие

Г) Африканский Слон

Д) Куница

**В2. Установите соответствие между отрядами млекопитающих и их представителями:**

|  |
| --- |
|  |

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДЫ**

А) дельфин 1) Парнокопытные

Б) носорог 2) Непарнокопытные

В) бегемот 3) Китообразные

Г) зебра

Д) кабан

**В3. Известно, что пес­чан­ка обык­но­вен­ная – мел­кий грызун, пи­та­ю­щий­ся рас­ти­тель­ной пищей. Ис­поль­зуя эти сведения, вы­бе­ри­те из приведённого ниже спис­ка три утверждения, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию дан­ных при­зна­ков этого животного. За­пи­ши­те в таб­ли­цу цифры, со­от­вет­ству­ю­щие вы­бран­ным ответам.**

1) Пес­чан­ка яв­ля­ет­ся объ­ек­том до­бы­чи хищников.

2) Жилой дом жи­вот­но­го – глубокая, слож­но устро­ен­ная нора со мно­же­ством ходов.

3) Пес­чан­ки очень любопытны, ласковы, дру­же­люб­ны и общительны.

4) Пищу пес­чан­ки от­гры­за­ют рез­ца­ми и тща­тель­но пе­ре­ти­ра­ют её ко­рен­ны­ми зубами.

5) Длина тела пес­чан­ки около 15 см, а масса 15−25 г.

6) Пи­та­ет­ся пес­чан­ка пшеницей, овсом, кукурузой, зелёной тра­вой и сеном.

**Тест «Класс Млекопитающие» Вариант 4**

**1. Млекопитающие населяют сушу, моря, пресноводные водоемы и дышат при помощи...** 1) кожи или легких 2) легких или жабр 3) легких 4) кожи и трахей

**2. Животные, вскармливающие детенышей молоком, относятся к классу:** 1) Птицы 2) Земноводные 3) Паукообразные 4) Млекопитающие

**3. Шейный отдел позвоночника млекопитающих состоит из:**

1) 5 позвонков 2) 6 позвонков 3) 7 позвонков 4) Правильного ответа нет

**4. Развитее зародыша у млекопитающих**

1) Прямое 2) Непрямое 3) Оба ответа верны 4) Правильного ответа нет

**5. У плацентарных детеныш развивается в особом органе:**

1) Матке 2) Желудке 3) Клоаке 4) Правильного ответа нет

**6. Для млекопитающих характерны зубы...** 1) все конической формы 2) только коренные и клыки 3) резцы, клыки и коренные 4) зубов нет

**7. В отличии от птиц у млекопитающих** 1) Развито наружное ухо 2) Есть шея 3) Тело покрыто перьями 4) есть хвост

**8. Спереди в челюстях млекопитающих расположены:**

1) Коренные зубы 2) Клыки 3) Резцы 4) Правильного ответа нет

**9. Сердце млекопитающих:** 1) двухкамерное 2) Трехкамерное 3) Четырехкамерное 4) 3-камерное с неполной перегородкой

**10. Млекопитающие являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ животными**

1) Теплокровными 2) Холоднокровными 3) Правильного ответа нет

**11. Утконос относятся к:** 1) Яйцекладущим 2) Сумчатым 3) Плацентарным 4) Все ответы верны

**12. Кожа млекопитающих покрыта:** 1) Шерстью 2) Перьями 3) Роговыми чешуйками 4) Правильного ответа нет

**13. В глубине рта находятся:** 1) Коренные зубы 2) Клыки 3) Резцы 4) Правильного ответа нет

**14. Кровеносная система млекопитающих** 1) Незамкнутая 2) Замкнутая 3) Оба ответа верны 4) Правильного ответа нет

**15. Коала, относится к:** 1) Яйцекладущим 2) Сумчатым 3) Плацентарным 4) Все ответы верны

**16. Развитие плода в матке характерно для** 1) Яйцекладущих 2) Сумчатых 3) Плацентарные 4) Все ответы верны

**17. Эхолокация развита у:** 1) зубатых китов     1) мышевидных грызунов    3) летучих мышей     4) ушастых тюленей

**18. Терморегуляция у млекопитающих происходит при участии:** 1) пахучих желез     2) потовых желез     3) сальных желез 4) млечных желез

**19. Образование условных рефлексов** **связано** с **развитием:** 1) мозжечка     2) коры больших полушарий     3) продолговатого мозга     4) промежуточного мозга

**20 Морские звери приспособлены к жизни воде:** 1) дышат при помощи жабр   2) конечности превратились в ласты 3) имеют волосяной покров   4) рыбообразная форма тела

**21. Эмбрион млекопитающих получает питание для своего развития через систему органов** 1) кровообращения 2) пищеварения 3) дыхания 4) выделения

**22. Ежей, кротов и землероек относят к одному отряду, так как у них**

1)переваривание пищи происходит в ротовой полости, в желудке и кишечнике 2)сердце четырехкамерное, клетки тела снабжаются артериальной кровью 3)окисление органических веществ происходит в клетках тела 4)полушария головного мозга без извилин, зубы однородные, кончик морды вытянут в хоботок

**23. Отряд Млекопитающих, у которого полностью отсутствует обоняние?** 1) Рукокрылые 2) Китообразные 3) Хоботные 4) Сумчатые

**24. 8. Какая из костей относится к тазу млекопитающих?**

1) бедренная 2) подвздошная 3) плюсна 4) малая берцовая

**25. В связи с при­спо­соб­лен­но­стью к жизни в почве во­ло­ся­ной по­кров у кротов**

 1) редуцирован 2) со­сто­ит толь­ко из гру­бых осте­вых волос 3) об­ра­зо­ван длин­ны­ми осте­вы­ми во­ло­са­ми и подшёрстком 4) со­сто­ит из гу­сто­го подшёрстка, плот­но при­ле­га­ю­ще­го при дви­же­нии крота к его телу

**В1.** **Установите соответствие между представителями и отрядом**

**Представители** **Отряд**

А) Крот 1) Насекомоядные

Б) Бегемот 2) Парнокопытные

В) Зебра 3) Непарнокопытные

Г) Еж

Д) Носорог

**В2.** **Установите соответствие между представителями и отрядом**

**Представители** **Отряд**

А) Утконос 1) Яйцекладущие

Б) Вомбат 2) Сумчатые

В) Речной бобр 3) Грызуны

Г) Коала

Д) Ехидна

Е) Белка

**В3. Известно, что лось — это круп­ное растительноядное млекопитающее, оби­та­ю­щее в лес­ной зоне Евра­зии и Се­вер­ной Америки. Используя эти сведения, вы­бе­ри­те из при­ве­ден­но­го ниже спис­ка три утверждения, от­но­ся­щи­е­ся к опи­са­нию данных при­зна­ков** **этого организма. Запишите в таб­ли­цу цифры, со­от­вет­ству­ю­щие выбранным ответам.**

1) Лось, или сохатый, самый круп­ный вид оленей, так как весит до 600 кг, вы­со­та в холке 2,3 метра, а длина тела со­став­ля­ет 3 метра.

2) Окраска зимой кофейно-бурая, летом темнее, ноги белые с ши­ро­ки­ми копытами, поз­во­ля­ю­щи­ми передвигаться по снегу и болотам.

3) Обитает в зоне та­еж­ных и сме­шан­ных лесов Евра­зии и Се­вер­ной Америки.

4) В За­пад­ной Европе ис­треб­лен в Сред­ние века, а в нашей стра­не в се­ре­ди­не XX века про­во­ди­лись работы по одо­маш­ни­ва­нию лосей.

5) Рога име­ют­ся только у сам­цов и от­па­да­ют в декабре, а в ап­ре­ле и мае на­чи­на­ют расти новые.

6) Зимой пи­та­ет­ся побегами и корой ивы, осины, рябины, сосны, а летом — травами.