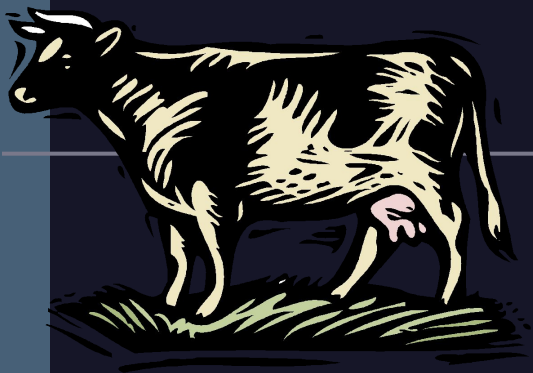


Класс Млекопитающие или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Класс Млекопитающие

или Звери



Определите среды обитания следующих млекопитающих:



- | | | |
|-----------------|---|---------------------|
| ■ Бурый медведь | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Сайгак | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Рысь | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Крот | → | ■ Почвенная |
| ■ Выдра | → | ■ Водная |
| ■ Хомяк | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Верблюд | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Бегемот | → | ■ Водная |
| ■ Летучая мышь | → | ■ Наземно-воздушная |
| ■ Тюлень | → | ■ Водная |

Тест «Внешнее строение млекопитающих»

Найдите 5 правильных ответов:



- 1. Толстые остевые волосы содержат воздух, поэтому хорошо сохраняют тепло.
- 2. Киль хорошо развит только у водных млекопитающих
- 3. Ушная раковина позволяет улавливать даже слабые звуковые колебания
- 4. Рот у млекопитающих, так же как и у пресмыкающихся, окружён мягкими губами
- 5. У всех млекопитающих одинаковое количество млечных желез
- 6. Вибриссы, длинные чувствительные волоски, - органы осязания
- 7. Третье веко защищает глаз от высыхания
- 8. У млекопитающих особенно развита копчиковая железа
- 9. Ногти, когти, рога и копыта состоят из рогоподобного вещества
- 10. Количество шейных позвонков у млекопитающих зависит от длины шеи
- 11. Все зубы у млекопитающих имеют одинаковую форму
- 12. Волосы, как и перья птиц, состоят из хитина
- 13. Особенности строения конечностей млекопитающих зависят от среды обитания и способа передвижения
- 14. У многих млекопитающих хорошо развиты мышцы спины
- 15. Передняя конечность состоит из плеча, малой и большой берцовой костей, кисти и фаланг пальцев

Решение биологических задач

- 1. Детёныши некоторых копытных имеют пёстрый наряд. Поросята кабана, например, полосатые, новорожденные олени пятнистые. Какое значение имеет такая окраска их тела?
- 2. Почему в сильную жару собака высовывает язык?
- 3. У одних млекопитающих хорошо развиты как ость, так и подшерсток, у других – преобладает ость (кабан, олень) или подшерсток (крот, слепыш). В связи с чем развиты такие особенности шерстного покрова тела млекопитающих?
- 4. У животных, живущих на юге, ушные раковины обычно большие, чем у северных родственников. Это, скорее всего связано с тем, что:
 - А) в степях и пустынях необходим хороший слух,
 - Б) в этих районах жарко и уши помогают регулировать температуру тела,
 - В) положение и размеры ушных раковин является сигналом для других животных
- 5. Какое значение имеет кожа в процессах терморегуляции?

Общие признаки Млекопитающих

- Вскармливание детёнышей молоком
- Теплокровность
- Наличие шерстного покрова, линька
- Наличие желез в коже
- Наличие ушных раковин
- Пятипалые конечности расположены под туловищем
- Глаза с подвижными веками, наличие слёзных желез