**7) Каковы доказательства происхождения млекопитающих от древних пресмыкающихся?**

Млекопитающие произошли от зверозубых ящеров.

1. У зверозубых ящеров деление зубов на клыки, резцы и коренные, располагались в зубных альвеолах.

2. У зверозубых ящеров были кожные железы.

3. У зверозубых ящеров задние ноги располагались под туловищем.

4. У зверозубых ящеров 2 затылочных мыщелока

**8) Назовите среды жизни млекопитающих. Какие наиболее характерные особенности организации зверей, связанные с каждой из этих сред?**

**Среды жизни:** водная, наземная, почвенная, наземно-воздушная

**Водная:** наличие обтекаемой формы тела, ласты вместо лап или перепонок между пальцами, хвостовой плавник, наличие хорошо развитой жировой прослойки

**Наземно-воздушная:** наличие крыльев (летучие мыши) или летательной перепонки как у белок-летяг для парения с дерева на дерево.

**Наземная**: наличие 4 конечностей,заканчивающихся копытами или пальцами, активное передвижение (на 4ех (бег) или 2ух ногах (прыжки) ) или не быстрое перемещение в высокой траве и прятание в норах развитие опорно-двигательной системы,

**Почвенная:** наличие роющих конечностей ( крот, слепы), плохое зрение и хорошее обоняние, укороченные или редуцированные ушные раковины

**9) Охарактеризуйте наиболее важных домашних и промысловых млекопитающих. Какое значение они имеют для человека?**

**Домашние животные:**

Корова

Дает молоко, мясо, шкуру. Существует большое разнообразие специализированных пород молочного и мясного направления.

Принадлежит отряду парнокопытных.  Некоторые близкородственные коровам виды, например волы, в южных странах используются в качестве тягловой силы в повозках. Рога быков используются для изготовления сувениров.

2.  Лошадь

Представитель  отряда непарнокопытные. Участник многих войн, завоеваний и путешествий. Раньше незаменимая тягловая сила, с изобретением двигателя ее роль в хозяйстве резко уменьшилась. Дает мясо, шкуру, многие народы используют молоко кобыл. Активно используется для спорта, укрепления здоровья, в том числе людям, страдающим ДЦП.

3. Свинья

Представитель  отряда парнокопытные. Дает кожу, мясо, сало и щетину, для изготовления щеток, кистей.  Физиология близка к человеческой, поэтому широко используется в медицине для производства медицинских препаратов, исследований. Органы свиней используют  для трансплантации человеку  (печень, почки и сердце)  людям.

4. Овца

Представитель  отряда парнокопытные.  Главный поставщик шерсти. Еще дает мясо.

5. Коза

Представитель  отряда парнокопытные. Дает молоко и шерсть.

Промысловые животные:

1. Кабан

Так же как и свинья дает шкуру, мясо и щетину. Собственно близкий родственник свиньи и предок

2. Северный олень и лось

Два представителя парнокопытных.  Дают мясо, шкуры, рога.

3. Представители куньих

Источник меха разного качества. Это  соболь, лесная куница, каменная куница, ласка, горностай, лесной хорёк, степной хорёк, европейская норка, американская норка, выдра

4. Представители псовых

Также источник меха. Волк, обыкновенная лиса, песец, енотовидная собака.