

1. Trình bày các đặc điểm thích nghi của động vật về cấu tạo và tập tính ở môi trường đới lạnh. Em hãy lấy ví dụ về các loài động vật sống ở môi trường đới lạnh, đới nóng

- Cấu tạo: Bộ lông dày, mỡ dưới da dày, lông màu trắng (mùa đông)
- Tập tính
 - + Ngủ trong mùa đông hoặc di cư tránh rét
 - + Hoạt động về ban ngày
- Các loài động vật sống ở đới lạnh: Gấu trắng và đàn con ngủ đông, Cá voi, Cú tuyết.

2. Sinh sản vô tính có mấy hình thức chính? Sự hoàn chỉnh các hình thức sinh sản này đã đảm bảo cho động vật đạt hiệu quả sinh học cao thể hiện như thế nào?

- Sinh sản vô tính có 2 hình thức sinh sản chính: sự phân đôi cơ thể, mọc chồi
- Sự hoàn chỉnh các hình thức sinh sản này đã đảm bảo cho động vật đạt hiệu quả sinh học cao như:
 - + Nâng cao tỷ lệ thụ tinh
 - + Nâng cao tỉ lệ sống sót
 - + Thúc đẩy sự tăng trưởng nhanh ở động vật non

3. Thế nào là cá thể lưỡng tính là gì? Thế nào là cá thể phân tính là gì?

- Nếu yếu tố đực và yếu tố cái có trên cùng một cá thể thì được gọi là cá thể lưỡng tính.
- Nếu yếu tố đực và cái trên hai cá thể khác nhau thì được gọi là cá thể phân tính.

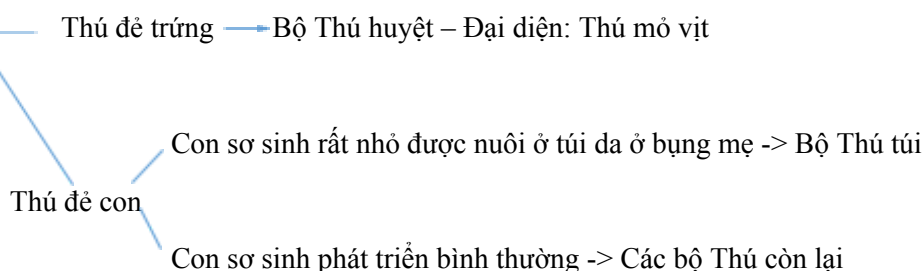
4. Giải thích tại sao thú có vai trò quan trọng trong đời sống hằng ngày. Lấy ví dụ chứng minh điều đó

- Thú là đối tượng cung cấp nguồn dược liệu quý như: sừng, nhung của hươu nai, mật gấu
- Nguyên liệu để làm những đồ mỹ nghệ có giá trị: da, lông (hổ, báo), xạ hương (tuyến xạ hươu xạ)
- Vật liệu thí nghiệm: chuột nhắt, chuột lang, khỉ....
- Tất cả các loài gia súc (trâu, bò, lợn) đều là nguồn thực phẩm và một số loài có vai trò sức kéo quan trọng.

5. Sử dụng sơ đồ để giới thiệu một số bộ Thú quan trọng của lớp thú

Lớp thú

(Có lông mao
tuyến sữa)



6. Đặc điểm cấu tạo ngoài của chim bồ câu thích nghi với đời sống bay lượn của chúng

Đặc điểm cấu tạo ngoài	Ý nghĩa thích nghi
Thân: hình thoi.	Giảm sức cản không khí khi bay.
Chi trước: biến thành cánh.	Quạt gió, cản không khí khi hạ cánh.
Chi sau: 3 ngón trước, 1 ngón sau, có vuốt.	Giúp chim bám chặt vào cây khi đậu và khi hạ cánh.
Lông ống: có các sợi lông làm thành phiến mỏng.	Làm cho cánh chim dang rộng ra tạo nên diện tích rộng.
Lông tơ: có các sợi lông mảnh thành chùm lông xộp.	Giữ nhiệt làm cho cơ thể nhẹ.
Mỏ: sừng bao lấy hàm không răng.	Làm đầu nhẹ.
Cổ: dài khớp với thân.	Phát huy tác dụng các giác quan khi bắt mồi, khi rỉa lông.

7. Giải thích các ưu điểm của sự thai sinh so với sự đẻ trứng và nở thai sinh.

- Thai sinh không bị lệ thuộc vào lượng noãn hoàng có trong trứng như các động vật có xương sống đẻ trứng.
- Phôi được phát triển trong bụng mẹ an toàn và điều kiện sống thích hợp cho phát triển.
- Con non được nuôi bằng sữa mẹ, có sự bảo vệ của mẹ trong giai đoạn đầu đời.
- Tỷ lệ sống sót của con non cao hơn.

8. Mắt thỏ có điểm gì đặc biệt để chúng thích nghi với đời sống đào hang, lẩn trốn kẻ thù?

- Mắt thỏ không tinh lắm. Mi mắt cử động được, có lông mi, vừa giữ nước mắt làm cho màng mắt không bị khô, vừa bảo vệ cho mắt (đặc biệt khi con vật lẩn trốn kẻ thù trong bụi cây rậm rạp gai góc)

9. Tai thỏ có điểm gì đặc biệt để chúng thích nghi với đời sống đào hang, lẩn trốn kẻ thù?

- Tai thỏ rất thính, có vành tai dài, lớn, cử động được theo các phía, định hướng âm thanh, phát hiện sớm kẻ thù.

10. Tại sao chim bồ câu được gọi là động vật hằng nhiệt. Điều này tiến bộ hơn các nhóm động vật trước đó như cá, ếch, bò sát như thế nào?

- .- Chim bồ câu được gọi là động vật hằng nhiệt vì chim có nhiệt độ cơ thể ổn định trong điều kiện nhiệt độ môi trường thay đổi.
- Chim là động vật hằng nhiệt nên có nhiều lợi thế như không cần ngủ đông, các hoạt động của cơ thể không phụ thuộc quá nhiều vào nhiệt độ môi trường.