

Chủ đề lớp chim

I. Cấu tạo ngoài:

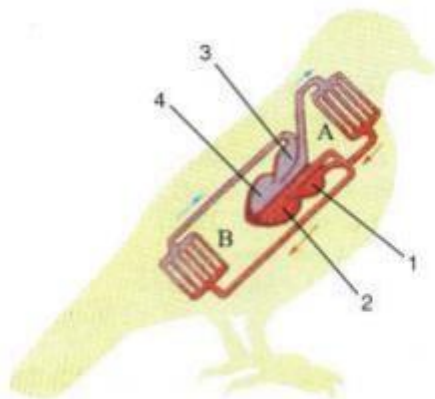
1. cấu tạo ngoài của chim có những đặc điểm nào thích nghi đời sống lượn trên không?

2. Vì sao khi bay trên cao nhưng chim không bị lạnh?

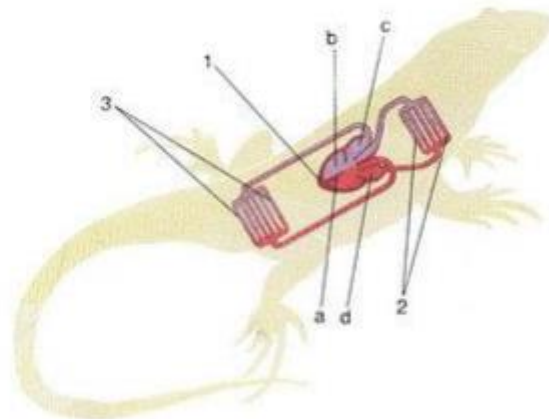
II. cấu tạo trong

1. Hệ tiêu hóa chim bồ câu có đặc điểm như thế nào? Vì sao chim ăn hạt quả rất cứng vẫn có thể tiêu hóa được.

2. quan sát sơ đồ tuần hoàn của chim bồ câu và thằn lằn. So sánh tuần hoàn của chúng. Giải thích vì sao chim là loài động vật hằng nhiệt (đẳng nhiệt)



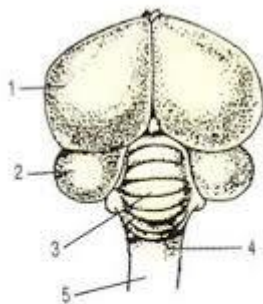
Hình 43.1. Sơ đồ hệ tuần hoàn
A - Phổi với vòng tuần hoàn phổi ;
B - Vòng tuần hoàn lớn ;
1. Tâm nhĩ trái ; 2. Tâm thất trái ;
3. Tâm nhĩ phải ; 4. Tâm thất phải.



Hình 39.3. Sơ đồ hệ tuần hoàn ở thằn lằn
1. Tim ba ngăn với vách hụt (a) ở tâm thất (b); tâm nhĩ phải (c); tâm nhĩ trái (d); 2. Các mao mạch phổi; 3. Các mao mạch ở cơ quan.

3. TRÌNH bày đặc điểm hệ hấp của chim bồ câu. Từ đó giải thích vì sao chim bay trên cao không khí loãng ít oxy nhưng chim vẫn lấy đủ oxy cho cơ thể.

4. Quan sát sơ đồ bộ não chim bồ câu. So sánh não chim với não thằn lằn. Giải thích vì sao chim được con người sử dụng săn bắt, biểu diễn xiếc thú.



Hình 43.4. Sơ đồ cấu tạo bộ não chim bồ câu

1. Não trước (đại não) ; 2. Não giữa (thủy thị giác) ; 3. Tiểu não ;
4. Hành tuỷ ; 5. Tuỷ sống.

III. vai trò của lớp chim: Trình bày vai trò của chim. Các biện pháp bảo vệ các loài chim trong tự nhiên.

IV. Đa dạng của lớp chim: Trình bày đặc điểm của nhóm chim bay, nhóm chim chạy, nhóm chim bơi. Mỗi nhóm lấy hai đại diện.

Chủ đề lớp thú:

I. Đời sống của thú

1. Vì sao khi làm chuồng thú không làm bằng tre gỗ. Chuồng thú phải được che kín và để nơi vắng yên tĩnh.

2. Thế nào là sinh sản thai sinh? Nêu ưu điểm của thai sinh với đẻ trứng và noãn thai sinh?

II. Cấu tạo ngoài của thỏ: Trình bày đặc điểm cấu tạo ngoài của thỏ thích nghi đời sống và tập tính lẩn trốn kẻ thù.

III. Cấu tạo trong:

1. So sánh bộ xương thỏ với bộ xương thằn lằn.

2. Nhờ đặc điểm nào về hệ hô hấp, tuần hoàn, tiêu hóa, bài tiết mà thỏ là động vật hằng nhiệt.

3. Bộ não thỏ phát triển hơn thằn lằn như thế nào? Vì sao thỏ là động vật thông minh hơn các lớp động vật khác.

4. Nhờ đặc điểm nào mà thỏ hô hấp hoàn toàn bằng phổi?