

Tuần 4 – Tiết 7

Bài 7. BỘ XƯƠNG

I. Các thành phần chính của bộ xương

a. Vai trò của bộ xương:

- +
- +
- +

b. Thành phần của bộ xương:

Bộ xương gồm:

- Xương đầu:

- + Xương sọ phát triển.
- + Xương mặt có lời cắn.

- Xương thân:

- + Xương cột sống gồm nhiều đốt sống khớp lại có 4 chỗ cong.
- + Xương lồng ngực gồm xương và xương

- Xương chi.

(Hướng dẫn: Nghiên cứu thông tin SGK + quan sát H.7.1 – 3)

II. Phân biệt các loại xương: (Tham khảo thông tin SGK)

III. Các khớp xương:

- Khớp xương là

- Các loại khớp:

- + Khớp động: Cử động dễ dàng, hai đầu xương có sụn. Giữa là dịch khớp. Ngoài là dây chằng.
- + Khớp bán động: Giữa hai đầu xương có đĩa sụn để hạn chế cử động.
- + Khớp bất động: Các xương gắn chặt bằng khớp răng cưa nên không cử động được.

(Hướng dẫn: HS nghiên cứu thông tin SGK quan sát H.7.4)

Câu hỏi ôn tập:

Câu 1: Chức năng của bộ xương là gì?

Câu 2: Lập bảng so sánh các loại khớp về cấu tạo, tính chất cử động và ý nghĩa.

Tuần 4 – Tiết 8

Bài 8. CẤU TẠO VÀ TÍNH CHẤT CỦA XƯƠNG

I. Cấu tạo của xương:

- Cấu tạo và chức năng xương dài: bảng 8.1 SGK.
- Cấu tạo xương ngắn và xương dẹt
- + Ngoài là mô xương cứng (màng).
- + Trong toàn là mô xương xốp, chứa tủy đỏ.

II. Sự lớn lên và dài ra của xương:

- Xương dài ra do:
 - Xương to thêm nhờ:
- (Hướng dẫn: HS nghiên cứu thông tin + quan sát H. 8.4 - 5 SGK)

III. Thành phần hóa học và tính chất của xương:

1. Thành phần hóa học: gồm

-
-

2. Tính chất:

- Tính chất: và

Thông tin tham khảo:

Kết quả thí nghiệm:

- + Cho xương đùi ếch vào ngâm trong dd HCl 10%.: Quan sát thấy có bọt khí nổi lên (khí CO₂) chứng tỏ xương có muối CaCO₃.
- + Dùng kẹp gấp xương đã ngâm rửa vào cốc nước lã; Thử uốn cong ta thấy: Xương mềm dẻo, uốn cong được.

Câu hỏi ôn tập:

Câu 1. Trong xương dài, vai trò phân tán lực tác động thuộc về thành phần nào dưới đây ?

- A. Mô xương cứng
- B. Mô xương xốp
- C. Sụn bọc đầu xương
- D. Màng xương

Câu 2. Ở xương dài của trẻ em, bộ phận nào có chứa tủy đỏ ?

- A. Mô xương xốp và khoang xương
- B. Mô xương cứng và mô xương xốp
- C. Khoang xương và màng xương
- D. Màng xương và sụn bọc đầu xương

Câu 3. Ở người già, trong khoang xương có chứa gì ?

- A. Máu
- B. Mỡ
- C. Tủy đỏ
- D. Nước mô

Câu 4. Ở trẻ em, tủy đỏ là nơi sản sinh

- A. tiểu cầu.
- B. hồng cầu.
- C. bạch cầu limphô.
- D. đại thực bào.

Câu 5. Sự mềm dẻo của xương có được là nhờ thành phần nào ?

- A. Nước
- B. Chất khoáng
- C. Chất cốt giao
- D. Tất cả các phương án đưa ra