**SINH HỌC 8**

**Bài giảng: Bài 8: Cấu tạo và tính chất của xương**

**I. Cấu tạo của xương**

**1. Cấu tạo và chức năng của xương dài**

**Cấu tạo một xương dài gồm có : hai đầu xương và thân xương**

**2. Cấu tạo xương ngắn và xương dẹt**

**Xương ngắn và xương dẹt có cấu tạo bên ngoài là mô xương cứng, bên trong là mô xương xốp gồm nhiều nan xương và nhiều hốc xương nhỏ (như mô xương xốp ở đầu xương dài) chứa tủy đỏ.**

**II. Sự to ra và dài ra của xương**

**- Xương to ra là do sự phân chia của các tế bào màng xương**

**- Xương dài ra là do sự phân chia của tế bào ở sụn xương tăng trưởng.**

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

**Thành phần của xương gồm:**

**- Chất hữu cơ (cốt giao) => tính mềm dẻo**

**- Chất vô cơ (muối khoáng): canxi => tính vững chắc**

**⇒ Xương có tính mềm dẻo và vững chắc**

**- Tỉ lệ chất cốt giao thay đổi theo độ tuổi**

|  |
| --- |
| **BÀI TẬP** |

**Câu 1:** Chọn cặp từ thích hợp để điền vào các chỗ trống trong câu sau :

Xương to ra về bề ngang là nhờ các tế bào …(1)… tạo ra những tế bào mới đẩy …(2)… và hóa xương.

   **A.** (1) : mô xương cứng ; (2) : ra ngoài

   **B.** (1) : mô xương xốp ; (2) : vào trong

   **C.** (1) : màng xương ; (2) : vào trong

   **D.** (1) : màng xương ; (2) : ra ngoài

**Câu 2:** Xương dài được cấu tạo gồm mấy phần

   **A.** 2 phần

   **B.** 3 phần

   **C.** 4 phần

   **D.** 5 phần

**Câu 3:** Xương dài được cấu tạo gồm 2 phần, đó là:

   **A.** Sụn bọc đầu xương, mô xương xốp.

   **B.** Hai đầu xương và thân xương.

   **C.** Màng xương, mô xương.

   **D.** Màng xương, mô xương cứng.

**Câu 4:** Chức năng của hai đầu xương là:

   **A.** Giảm ma sát trong khớp xương

   **B.** Phân tán lực tác động

   **C.** Tạo các ô chứa tủy đỏ

   **D.** Tất cả các đáp án trên

**Câu 5:** Chức năng của thân xương là:

   **A.** Giúp xương phát triển to bề ngang

   **B.** Chịu lực, đảm bảo vững chắc

   **C.** Chứa tủy đỏ ở trẻ em, tủy vàng ở người lớn

   **D.** Tất cả các đáp án trên

**Câu 6:** Thành phần nào dưới đây không có trong cấu tạo của xương ngắn ?

   **A.** Mô xương cứng

   **B.** Mô xương xốp

   **C.** Khoang xương

   **D.** Tất cả các phương án đưa ra

**Câu 7:** Thành phần cấu tạo của xương

   **A.** Chủ yếu là chất hữu cơ (cốt giao)

   **B.** Chủ yếu là chất vô cơ (muối khoáng)

   **C.** Chất hữu cơ (cốt giao) và chất vô cơ (muối khoáng) có tỉ lệ chất cốt giao không đổi

   **D.** Chất hữu cơ (cốt giao) và chất vô cơ (muối khoáng) có tỉ lệ chất cốt giao thay đổi theo độ tuổi

**Câu 8:** Xương có tính chất gì:

   **A.** Mềm dẻo

   **B.** Vững chắc

   **C.** Đàn hồi và vững chắc

   **D.** Mềm dẻo và vững chắc

**Câu 9:** 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 10:** Ở xương dài, màng xương có chức năng gì ?

   **A.** Giúp giảm ma sát khi chuyển động

   **B.** Giúp xương dài ra

   **C.** Giúp xương phát triển to về bề ngang.

   **D.** Giúp dự trữ các chất dinh dưỡng