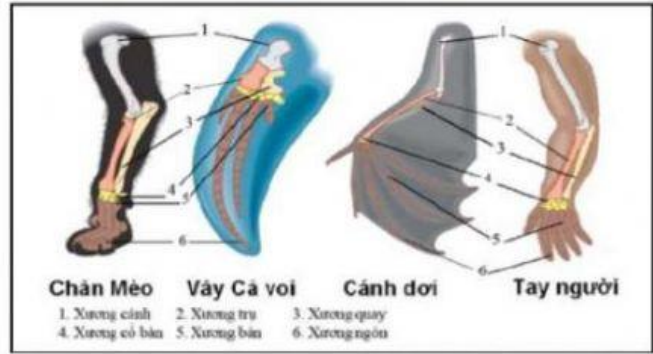


Bài 24 + 33: CÁC BẰNG CHỨNG TIẾN HÓA



- Bằng chứng tiến hóa: là những bằng chứng nói lên mối quan hệ họ hàng giữa các loài sinh vật với nhau.
- Gồm 2 loại: Bằng chứng trực tiếp và Bằng chứng gián tiếp

I. BẰNG CHỨNG TRỰC TIẾP : Hóa thạch

- Ví dụ nào sau đây là Hóa thạch? (Tick)
 - ☐ (1) Mũi tên đồng, trống đồng Đông Sơn.
 - ☐ (2) Than đá có vết lá dương xỉ.
 - ☐ (3) Dầu chân khủng long trên than bùn.
 - ☐ (4) Dụng cụ lao động của người tiền sử.
 - ☐ (5) Xác voi ma mút.
 - ☐ (6) Xác côn trùng trong hổ phách hàng nghìn năm.
 - ☐ (7) Trên một số tảng đá lớn có vũng đá được xác định là dấu bàn chân của loài khủng long đã tuyệt diệt.

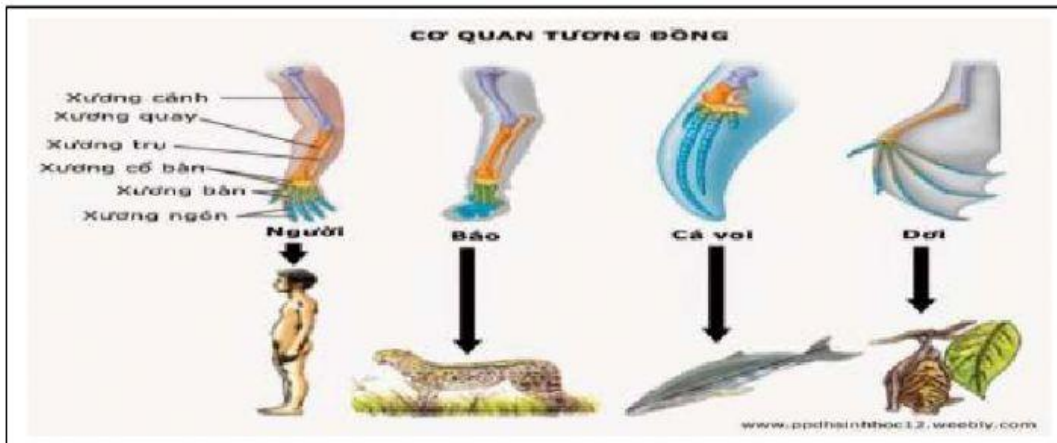
- Hóa thạch là gì?

- Ý nghĩa:

- Cách tính tuổi hóa thạch:

II. BẢNG CHỨNG GIÁN TIẾP: Giải phẫu so sánh, tế bào học, sinh học phân tử.

1. Bảng chứng giải phẫu so sánh



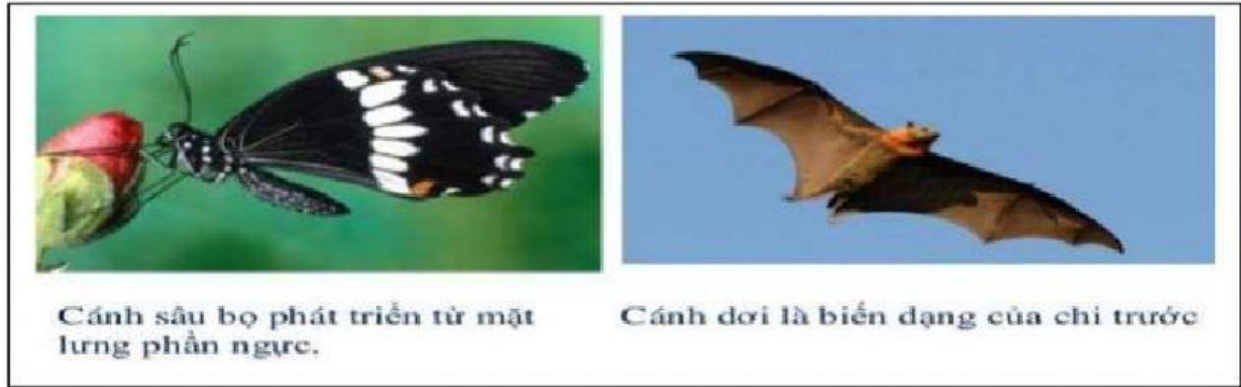
- Khái niệm cơ quan tương đồng

- Cơ quan thoái hóa



Cơ quan thoái hoá là:

- Cơ quan tương tự



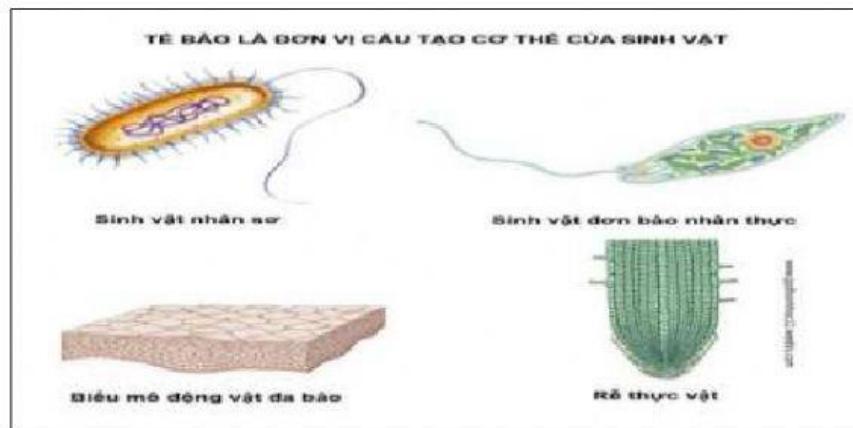
Khái niệm cơ quan tương tự:

.....
.....
.....

Lựa chọn đáp án phù hợp

- (1) Tuyến nọc độc của rắn – Tuyến nước bọt ở động vật.
- (2) Nhụy trong hoa đực.
- (3) Gai xương rồng – Gai hoa hồng.
- (4) Gai xương rồng – Tua cuốn của đậu Hà Lan.
- (5) Mang cá – Mang tôm.
- (6) Cánh chim - Cánh côn trùng.
- (7) Tuyến sữa ở con đực.
- (8) Tay người – Cánh dơi.
- (9) Ruột thừa ở người.

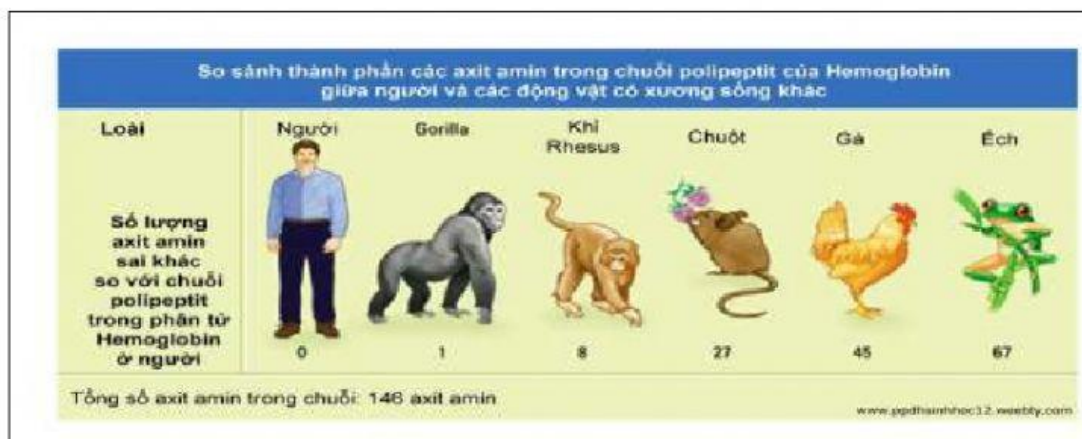
2. Bằng chứng tế bào học



- Đặc điểm giống nhau giữa các sinh vật:

- Ý nghĩa:

3. Bằng chứng sinh học phân tử



- So sánh bảng mã di truyền của các loài

- Sắp xếp mối quan hệ giữa các sinh vật theo mức độ gần với người nhất.

