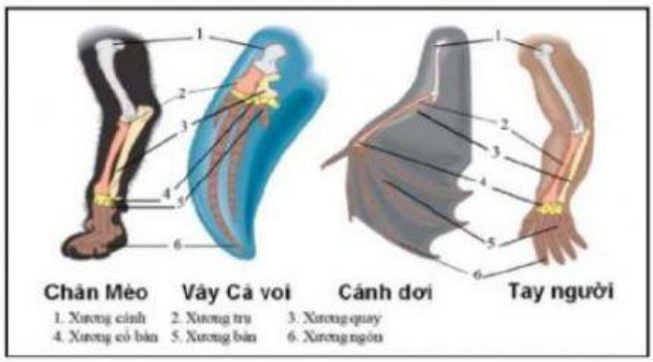
Bài 24 + 33: CÁC BẰNG CHỨNG TIẾN HÓA



- 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) Dấu 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.

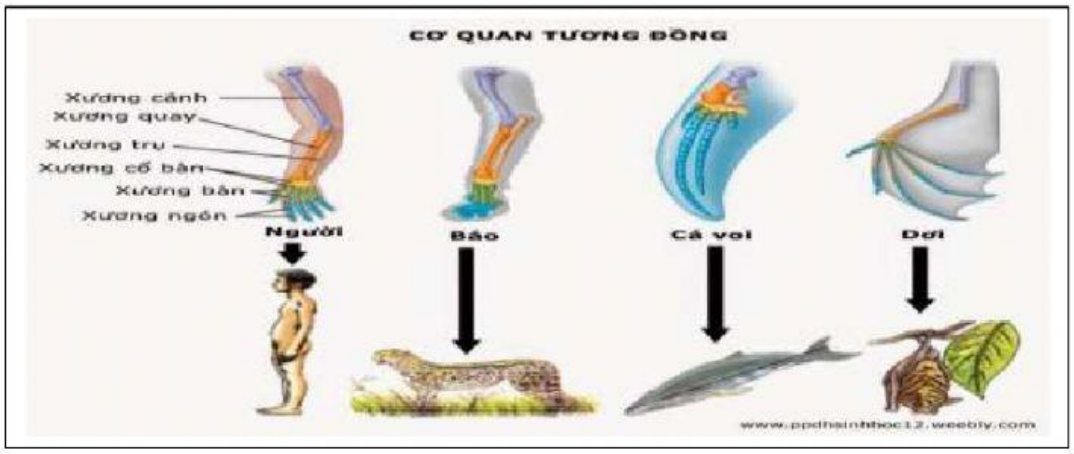
- Hóa thạch là gì?
- Ý nghĩa:
- Cách tính tuổi hóa thạch:

LIVEWORKSHEETS

.

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

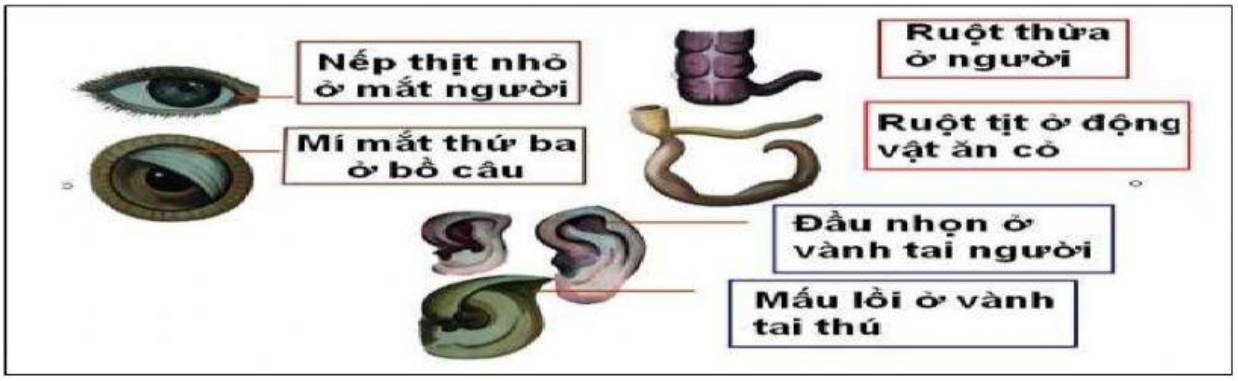
1. Bằng chứng giải phẫu so sánh



- Khái niệm cơ quan tương đồng

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

- Cơ quan thoái hóa



Cơ quan thoái hoá là:

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

LIVEWORKSHEETS

- Cơ quan tương tự

Cánh sâu bọ phát triển từ mặt lưng phần ngực.

Cánh dơi là biến dạng của chi trước

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.

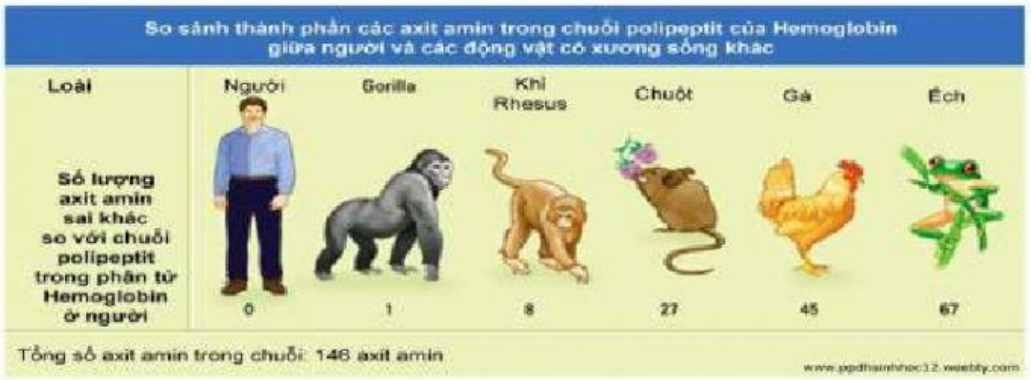
LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS