

BÀI 20. CÁC CẤP ĐỘ TỔ CHỨC TRONG CƠ THỂ ĐA BÀO

1. TỪ TẾ BÀO ĐẾN MÔ

Mô là tập hợp các tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.

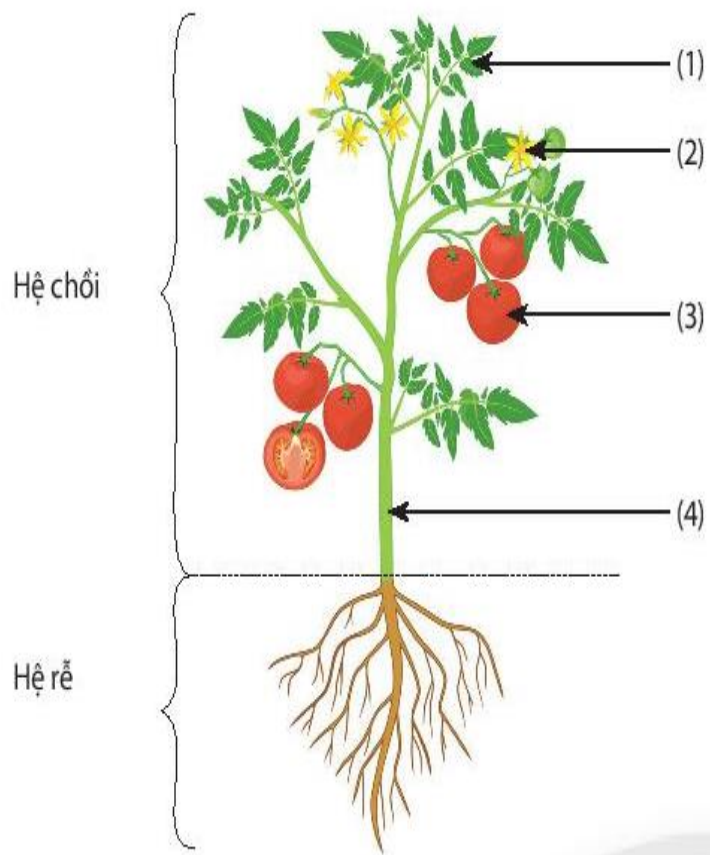
- Mô thực vật: mô phân sinh, mô biểu bì, mô dẫn, mô cơ bản.
- Mô động vật: mô cơ, mô thần kinh, mô liên kết, mô biểu bì.

2. TỪ MÔ ĐẾN CƠ QUAN

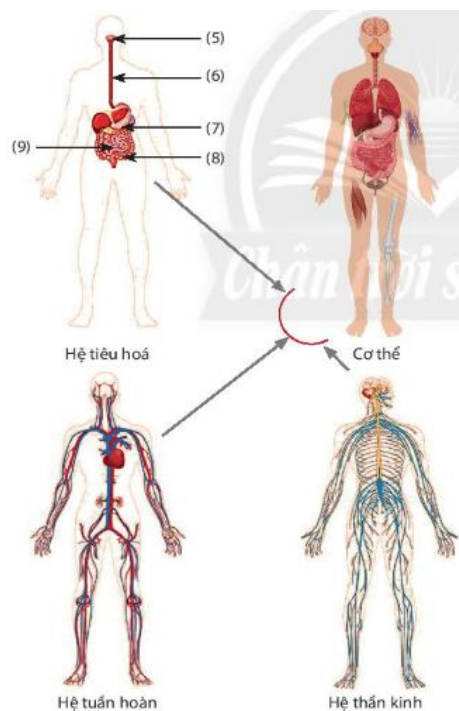
Cơ quan là tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

- Cơ quan ở thực vật: rễ, thân, lá, hoa, quả, hạt.
- Cơ quan ở động vật: dạ dày, ruột, gan, tim, phổi, mắt, mũi, miệng,...

3. TỪ TẾ CƠ QUAN ĐẾN CƠ THỂ



(1) Lá: thực hiện chức năng quang hợp tạo chất dinh dưỡng;
(2) Hoa và (3) Quả: thực hiện chức năng sinh sản;
(4) Thân: vận chuyển các chất dinh dưỡng trong cây.

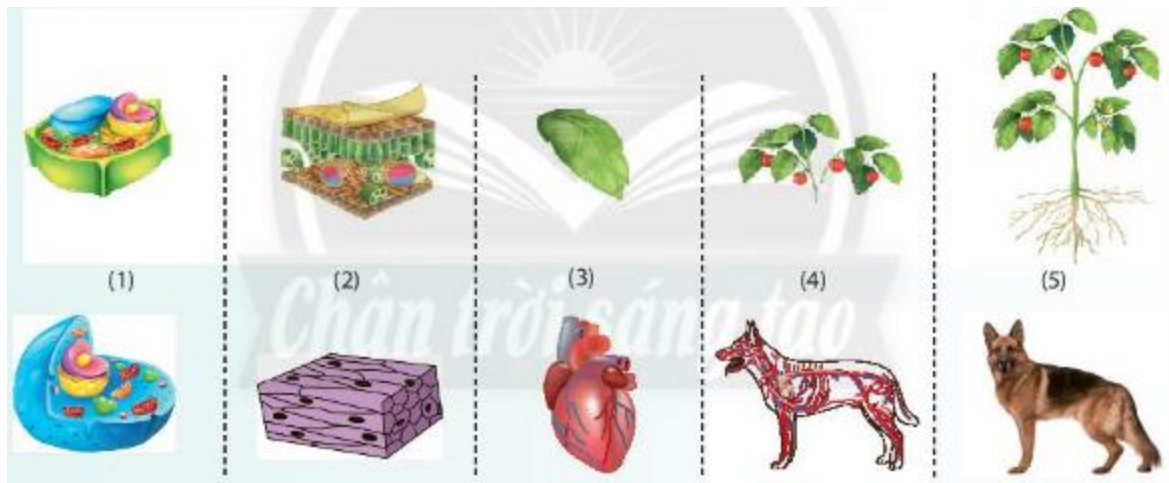


Hệ cơ quan	Cơ quan cấu tạo nên hệ cơ quan	Chức năng hệ cơ quan
Hệ tiêu hóa	Thực quản, da dày, ruột...	Tiêu hóa thức ăn thành các chất cần thiết cho cơ thể
Hệ tuần hoàn	Tim, mạch máu...	Vận chuyển các chất trong cơ thể
Hệ thần kinh	Não, dây thần kinh, tủy sống...	Điều khiển các hoạt động sống của cơ thể
Hệ hô hấp	Mũi, hầu, phổi, cơ hoành...	Giúp cơ thể trao đổi khí với môi trường bên ngoài (thở)
Hệ bài tiết	Da, dây, bàng quang, thận...	Cân bằng, bài tiết, các chất không cần thiết ra khỏi cơ thể.

KẾT LUẬN

Hệ cơ quan là tập hợp một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định. Ở cơ thể thực vật, các hệ cơ quan được chia thành hệ chồi và hệ rễ. Ở cơ thể động vật gồm một số hệ cơ quan như: hệ vận động (xương, cơ); hệ tuần hoàn (tim, mạch máu, máu); hệ hô hấp (mũi, hầu, thanh quản, khí quản, phế quản và phổi);... **Cơ thể** đa bào được cấu tạo từ nhiều cơ quan và hệ cơ quan. Các cơ quan cùng thực hiện chức năng tạo thành hệ cơ quan, các hệ cơ quan hoạt động thống nhất, nhịp nhàng để thực hiện chức năng sống.

Cấp độ tổ chức trong cơ thể đa bào tương ứng với các số từ (1) đến (5)



(1) Tế bào (2) Mô (3) Cơ quan (4) Hệ cơ quan (5) Cơ thể

BÀI TẬP

Câu 1.SGK Đơn vị cấu tạo và chức năng cơ bản của mọi cơ thể sống là

A. mô. B. tế bào. C. cơ quan. D. hệ cơ quan.

Câu 2.SGK Trong cơ thể đa bào, tập hợp gồm các tế bào giống nhau cùng thực hiện chức năng nhất định được gọi là

A. mô. B. tế bào. C. cơ quan. D. hệ cơ quan.

Câu 3.SGK Kể tên các cơ quan thuộc hệ hô hấp ở người và cho biết mối liên hệ về chức năng của các cơ quan.

Câu 4.SGK Khi em tập thể dục, những cơ quan và hệ cơ quan nào trong cơ thể cùng phối hợp hoạt động?