

TÓM TẮT KIẾN THỨC: KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI MÔN SINH LỚP 8

THỰC HIỆN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

1. Con người trong hệ thống phân loại

Giới	Động vật
Ngành	Động vật có xương sống
Lớp	Thú
Bộ	Linh trưởng
Họ	Người
Chi	Người
Loài	Người

2. So sánh người và động vật lớp Thú

Giống nhau	Khác nhau
<p>Cấu tạo chung: các phần của bộ xương, sự sắp xếp các nội quan...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có lông mao - Đẻ con và có tuyến sữa, nuôi con bằng sữa. - Răng phân hoá thành răng cửa, răng nanh, răng hàm. - Phần thân của cơ thể chia thành 2 khoang là khoang ngực và khoang bụng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đi bằng hai chân. - Sự phân hoá bộ xương phù hợp chức năng lao động và đi bằng 2 chân. - Nhờ lao động có mục đích loài người đã làm chủ tự nhiên. - Có tiếng nói, chữ viết, có tư duy trừu tượng và hình thành ý thức. - Biết dùng lửa để nấu chín thức ăn. - Não phát triển, sọ lớn hơn mặt.

3. Cấu tạo cơ thể người

Cơ thể người gồm có ba phần: đầu, thân và chi (tay, chân).

- Đầu gồm bộ não và các giác quan (tai, mắt, mũi, lưỡi), miệng.

- Thân gồm:

+ Khoang ngực chứa tim, phổi.

+ Khoang bụng chứa dạ dày, ruột non, ruột già, hậu môn, gan, tụy, thận, bóng đái.

- Chi (tay, chân)

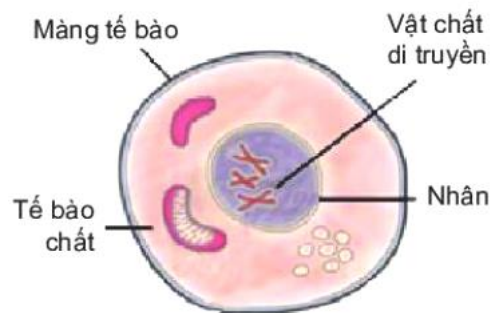
Các hệ cơ quan

Hệ cơ quan	Các cơ quan trong từng hệ cơ quan	Chức năng của hệ cơ quan
Hệ vận động	Cơ và xương	Di chuyển, vận động
Hệ tiêu hoá	Miệng, ống tiêu hoá và các tuyến tiêu hoá	Biến đổi thức ăn thành những chất dinh dưỡng nuôi cơ thể và thải chất bã ra ngoài.
Hệ tuần hoàn	Tim và hệ mạch	Vận chuyển khí, chất dinh dưỡng, chất thải...
Hệ hô hấp	Mũi, khí quản, phế quản và hai lá phổi.	Trao đổi khí giữa cơ thể và môi trường

Hệ bài tiết	Thận, ống dẫn nước tiểu và bóng đái.	Lọc từ máu những chất thừa có hại cho cơ thể để thải ra ngoài.
Hệ thần kinh	Não, tủy sống, dây thần kinh, hạch thần kinh	Điều khiển, điều hoà và phối hợp hoạt động của các cơ quan trong cơ thể.

4. Tế bào

Tế bào được cấu tạo gồm:



Sơ đồ các thành phần chính của tế bào

- + Lớp màng sinh chất.
- + Tế bào chất có các bào quan như lưới nội chất, ribôxôm, bộ máy Gôngi, ti thể,...
- + Nhân chứa nhiễm sắc thể.

Tế bào là đơn vị cấu tạo vừa là đơn vị chức năng của cơ thể.

Đơn vị cấu tạo:

- Mọi cơ thể từ đơn bào đến đa bào đều có cấu tạo từ tế bào.
- Tất cả mọi tế bào trong cơ thể đều có cấu tạo rất giống nhau, bao gồm: màng tế bào, tế bào chất, nhân.

Đơn vị chức năng

- Tất cả các hoạt động sống của cơ thể đều xảy ra ở tế bào như: trao đổi chất, cảm ứng, trao đổi năng lượng, sinh trưởng, sinh sản,...
- Tất cả các hoạt động nói trên xảy ra trong tế bào làm cơ sở cho các hoạt động sống của cơ thể

5. Mô

	Mô biểu bì	Mô liên kết	Mô cơ	Mô thần kinh
Đặc điểm cấu tạo	Tế bào xếp sát nhau	Gồm các tế bào liên kết nằm rải rác trong chất nền.	Các tế bào có hình thoi dài, xếp thành lớp, thành bó	Gồm các tế bào thần kinh (nơron và tế bào thần kinh đệm). - Nơron: gồm thân chứa nhân, thân có nhiều sợi nhánh và một sợi trục.
Chức năng	Có chức năng bảo vệ, hấp thu và tiết	Nâng đỡ, liên kết các cơ quan.	Co giãn tạo nên sự vận động của các cơ quan và vận động của cơ thể	- Tiếp nhận kích thích. - Xử lý thông tin. - Điều khiển sự hoạt động của các cơ quan.

6. Phản xạ



Khái niệm phản xạ:

Phản xạ là sự phản ứng của cơ thể trả lời các kích thích của môi trường thông qua hệ thần kinh.

Cung phản xạ: Là đường đi của luồng xung thần kinh truyền từ cơ quan thụ cảm về trung ương thần kinh, rồi từ trung ương thần kinh ra cơ quan phản ứng.

Sự khác biệt giữa phản xạ ở động vật với hiện tượng cảm ứng ở thực vật là: cảm ứng ở thực vật không có sự tham gia của hệ thần kinh.

Thành phần một cung phản xạ gồm các yếu tố:

