**ÔN TẬP**

**CHUYÊN ĐỀ 1. KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI**

**Cơ thể người** là toàn bộ cấu trúc [vật lý](http://vi.wikipedia.org/wiki/V%E1%BA%ADt_l%C3%BD) của một [con người](http://vi.wikipedia.org/wiki/Con_ng%C6%B0%E1%BB%9Di). Cơ thể người bao gồm [đầu](http://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BA%A7u), [thân](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%C3%A2n&action=edit&redlink=1) và [tứ chi](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=T%E1%BB%A9_chi&action=edit&redlink=1) (hai [tay](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tay) và hai [chân](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ch%C3%A2n&action=edit&redlink=1))..

**1.1 CẤU TẠO CƠ THỂ NGƯỜI**

\* Các phần của cơ thể và hệ cơ quan

### Cấu tạo chính

#### Các phần cơ thể

**Khoang sọ và ống xương sống:** là các khoang xương chứa [bộ não](http://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_n%C3%A3o) và [tủy sống](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BB%A7y_s%E1%BB%91ng), nhờ đó mà các bộ phận quan trọng này của [hệ thần kinh](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_th%E1%BA%A7n_kinh) được bảo vệ chặt chẽ.

**Khoang ngực:** là khoang được giới hạn trong [lồng ngực](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%E1%BB%93ng_ng%E1%BB%B1c&action=edit&redlink=1), ở phía trên [cơ hoành](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=C%C6%A1_ho%C3%A0nh&action=edit&redlink=1) ngăn cách với [khoang bụng](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Khoang_b%E1%BB%A5ng&action=edit&redlink=1). Trong khoang này chứa các bộ phận chủ yếu của [hệ hô hấp](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_h%C3%B4_h%E1%BA%A5p) và [hệ tuần hoàn](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_tu%E1%BA%A7n_ho%C3%A0n) như tim, hai lá phổi (ngoài ra còn có một bộ phận của [hệ tiêu hóa](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_ti%C3%AAu_h%C3%B3a) đi qua khoang này là thực quản).

**Khoang bụng:** nằm bên dưới [cơ hoành](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=C%C6%A1_ho%C3%A0nh&action=edit&redlink=1), là khoang cơ thể lớn nhất. Khoang này chứa [gan](http://vi.wikipedia.org/wiki/Gan), [ruột](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ru%E1%BB%99t), [dạ dày](http://vi.wikipedia.org/wiki/D%E1%BA%A1_d%C3%A0y), [thận](http://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BA%ADn), [tử cung](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=T%E1%BB%AD_cung&action=edit&redlink=1) (ở nữ),... là các cơ quan của [hệ tiêu hóa](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_ti%C3%AAu_h%C3%B3a), [hệ bài tiết](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%87_b%C3%A0i_ti%E1%BA%BFt&action=edit&redlink=1), [hệ sinh dục](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_sinh_d%E1%BB%A5c).

#### Các hệ cơ quan

Các [cơ quan](http://vi.wikipedia.org/wiki/C%C6%A1_quan) khác nhau có cùng một chức năng tạo thành một [hệ cơ quan](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_c%C6%A1_quan). Trong cơ thể có nhiều hệ cơ quan, nhưng chủ yếu là: [hệ vận động](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_v%E1%BA%ADn_%C4%91%E1%BB%99ng), [hệ tuần hoàn](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_tu%E1%BA%A7n_ho%C3%A0n), [hệ hô hấp](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_h%C3%B4_h%E1%BA%A5p), [hệ tiêu hóa](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_ti%C3%AAu_h%C3%B3a), [hệ bài tiết](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%87_b%C3%A0i_ti%E1%BA%BFt&action=edit&redlink=1), [hệ thần kinh](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_th%E1%BA%A7n_kinh), [hệ nội tiết](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_n%E1%BB%99i_ti%E1%BA%BFt) và [hệ sinh dục](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_sinh_d%E1%BB%A5c).

**Hệ vận động:** gồm [bộ xương](http://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_x%C6%B0%C6%A1ng) và [hệ cơ](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=H%E1%BB%87_c%C6%A1&action=edit&redlink=1). Cơ thường bám vào hai xương khác nhau nên khi cơ co làm cho xương cử động, giúp cho cơ thể di chuyển được trong [không gian](http://vi.wikipedia.org/wiki/Kh%C3%B4ng_gian), thực hiện được các động tác lao động

**Hệ tuần hoàn:** gồm có [tim](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tim) và các [mạch máu](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%E1%BA%A1ch_m%C3%A1u) ([động mạch](http://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BB%99ng_m%E1%BA%A1ch), [tĩnh mạch](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%C4%A9nh_m%E1%BA%A1ch) và [mao mạch](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Mao_m%E1%BA%A1ch&action=edit&redlink=1)), có chức năng vận chuyển các chất [dinh dưỡng](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Dinh_d%C6%B0%E1%BB%A1ng&action=edit&redlink=1), [ô-xi](http://vi.wikipedia.org/wiki/%C3%94-xi) và các [hooc-môn](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Hooc-m%C3%B4n&action=edit&redlink=1) đến từng tế bào và mang đi các chất thải để thải ra ngoài.

**Hệ hô hấp:** gồm có [mũi](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C5%A9i), [thanh quản](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Thanh_qu%E1%BA%A3n&action=edit&redlink=1), [khí quản](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Kh%C3%AD_qu%E1%BA%A3n&action=edit&redlink=1), [phế quản](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ph%E1%BA%BF_qu%E1%BA%A3n&action=edit&redlink=1) và [phổi](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BB%95i), có nhiệm vụ đưa ô-xi trong không khí vào phổi và thải khí cac-bô-nic ra môi trường ngoài

**Hệ tiêu hóa:** gồm có [miệng](http://vi.wikipedia.org/wiki/Mi%E1%BB%87ng), [thực quản](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%E1%BB%B1c_qu%E1%BA%A3n&action=edit&redlink=1), [dạ dày](http://vi.wikipedia.org/wiki/D%E1%BA%A1_d%C3%A0y), [gan](http://vi.wikipedia.org/wiki/Gan), [ruột non](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ru%E1%BB%99t_non), [ruột già](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ru%E1%BB%99t_gi%C3%A0), [hậu môn](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BA%ADu_m%C3%B4n) và các [tuyến tiêu hóa](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tuy%E1%BA%BFn_ti%C3%AAu_h%C3%B3a&action=edit&redlink=1). Hoạt động của hệ tiêu hóa làm thức ăn biến đổi thành các [chất dinh dưỡng](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ch%E1%BA%A5t_dinh_d%C6%B0%E1%BB%A1ng&action=edit&redlink=1) cần thiết cho cơ thể và thải chất bã ra ngoài

**Hệ bài tiết:** nước tiểu gồm 2 quả [thận](http://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BA%ADn), ống dẫn nước tiểu và [bóng đái](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%C3%B3ng_%C4%91%C3%A1i&action=edit&redlink=1). Thận là cơ quan lọc từ [máu](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1u) những chất thừa và có hại cho cơ thể để thải ra ngoài. Trong da có các tuyến [mồ hôi](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%E1%BB%93_h%C3%B4i&action=edit&redlink=1) cũng làm nhiệm vụ bài tiết

**Hệ thần kinh:** gồm [não bộ](http://vi.wikipedia.org/wiki/N%C3%A3o_b%E1%BB%99), [tủy sống](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BB%A7y_s%E1%BB%91ng) và các [dây thần kinh,](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=D%C3%A2y_th%E1%BA%A7n_kinh,&action=edit&redlink=1) có nhiệm vụ điều khiển sự hoạt động của tất cả các cơ quan, làm cho cơ thể thích nghi với những sự thay đổi của [môi trường](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4i_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng) ngoài và môi trường trong. Đặc biệt ở người, bộ não hoàn thiện và phát triển phức tạp là cơ sở của mọi hoạt động [tư duy](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%C6%B0_duy)

**Hệ nội tiết:** gồm các [tuyến nội tiết](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tuy%E1%BA%BFn_n%E1%BB%99i_ti%E1%BA%BFt&action=edit&redlink=1) như [tuyến yên](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tuy%E1%BA%BFn_y%C3%AAn), [tuyến giáp](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tuy%E1%BA%BFn_gi%C3%A1p), [tuyến tụy](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tuy%E1%BA%BFn_t%E1%BB%A5y), [tuyến trên thận](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tuy%E1%BA%BFn_tr%C3%AAn_th%E1%BA%ADn&action=edit&redlink=1) và các [tuyến sinh dục](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tuy%E1%BA%BFn_sinh_d%E1%BB%A5c&action=edit&redlink=1), có nhiệm vụ tiết ra các [hooc-môn](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Hooc-m%C3%B4n&action=edit&redlink=1) đi theo đường máu để cân bằng các [hoạt động sinh lí](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ho%E1%BA%A1t_%C4%91%E1%BB%99ng_sinh_l%C3%AD&action=edit&redlink=1) của môi trường trong cơ thể nên có vai trò chỉ đạo như hệ thần kinh

**Hệ sinh dục:** là hệ cơ quan có chức năng sinh sản, duy trì nòi giống ở người.

#### Sự phối hợp hoạt động của các hệ cơ quan

Cơ thể là một khối thống nhất. Sự hoạt động của các cơ quan trong một hệ cũng như sự hoạt động của các hệ cơ quan trong cơ thể đều luôn luôn thống nhất với nhau.

**1.2. TẾ BÀO**

### Tế bào cơ thể người

Một tế bào cơ thể người (động vật) điển hình gồm: (1) [nhân con](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Nh%C3%A2n_con&action=edit&redlink=1), (2)[nhân](http://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A2n), (3) [ri-bô-xôm](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ri-b%C3%B4-x%C3%B4m), (4) [túi tiết](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%C3%BAi_ti%E1%BA%BFt), (5) [lưới nội chất hạt](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%C6%B0%E1%BB%9Bi_n%E1%BB%99i_ch%E1%BA%A5t_h%E1%BA%A1t&action=edit&redlink=1), (6) [bộ máy Gôn-gi](http://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_m%C3%A1y_G%C3%B4n-gi), (7) [khung xương tế bào](http://vi.wikipedia.org/wiki/Khung_x%C6%B0%C6%A1ng_t%E1%BA%BF_b%C3%A0o), (8) [lưới nội chất trơn](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%C6%B0%E1%BB%9Bi_n%E1%BB%99i_ch%E1%BA%A5t_tr%C6%A1n&action=edit&redlink=1), (9) [ti thể](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ti_th%E1%BB%83), (10) [không bào](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Kh%C3%B4ng_b%C3%A0o&action=edit&redlink=1), (11) [chất tế bào](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ch%E1%BA%A5t_t%E1%BA%BF_b%C3%A0o&action=edit&redlink=1), (12) [li-zô-xôm](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Li-z%C3%B4-x%C3%B4m&action=edit&redlink=1), (13) [trung thể](http://vi.wikipedia.org/wiki/Trung_th%E1%BB%83)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các bộ phận** | **Các bào quan** | **Chức năng** |
| Màng sinh chất | | Có nhiệm vụ thực hiện trao đổi chất với [môi trường](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4i_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng) quanh [tế bào](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%BF_b%C3%A0o) |
| Chất tế bào |  | Nằm trong màng tế bào, gồm nhiều bào quan và chất phức tạp, là nơi diễn ra những hoạt động sống của tế bào. Các bào quan chính là [lưới nội chất](http://vi.wikipedia.org/wiki/L%C6%B0%E1%BB%9Bi_n%E1%BB%99i_ch%E1%BA%A5t), [ti thể](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ti_th%E1%BB%83), [ri-bô-xôm](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ri-b%C3%B4-x%C3%B4m), [bộ máy Gôn-gi](http://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_m%C3%A1y_G%C3%B4n-gi), [trung thể](http://vi.wikipedia.org/wiki/Trung_th%E1%BB%83) |
| Lưới nội chất | Đảm bảo mối liên hệ giữa các [bào quan](http://vi.wikipedia.org/wiki/B%C3%A0o_quan), tổng hợp và vận chuyển các [chất](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ch%E1%BA%A5t) |
| Ri-bô-xôm | Là nơi diễn ra tổng hợp [prô-tê-in](http://vi.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%B4-t%C3%AA-in) |
| Ti thể | Tham gia hoạt động [hô hấp](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%C3%B4_h%E1%BA%A5p) giải phóng [năng lượng](http://vi.wikipedia.org/wiki/N%C4%83ng_l%C6%B0%E1%BB%A3ng), tạo [ATP](http://vi.wikipedia.org/wiki/ATP) |
| Bộ máy Gôn-gi | Là một hệ thống các [túi màng dẹt](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=T%C3%BAi_m%C3%A0ng_d%E1%BA%B9t&action=edit&redlink=1) xếp chồng lên nhau, thu nhận, hoàn thiện, phân phối, tích trữ sản phẩm. |
| Trung thể | Tham gia vào quá trình phân chia [tế bào](http://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%BF_b%C3%A0o). |
| Nhân |  |  |
| Chất nhiễm sắc | Nằm trong [dịch nhân](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=D%E1%BB%8Bch_nh%C3%A2n&action=edit&redlink=1) chứa [ADN](http://vi.wikipedia.org/wiki/ADN) đóng vai trò [di truyền](http://vi.wikipedia.org/wiki/Di_truy%E1%BB%81n) của cơ thể |
| Nhân con | Chứa [rARN](http://vi.wikipedia.org/wiki/RARN) (ARN ri-bô-xôm) cấu tạo nên [ri-bô-xôm](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ri-b%C3%B4-x%C3%B4m) |

#### Thành phần hóa học của tế bào

Tế bào gồm một hỗn hợp phức tạp gồm nhiều chất hữu cơ và các chất vô cơ. Các chất hữu cơ chính là prô-tê-in, glu-xit, li-pit.

Ngoài các [chất hữu cơ](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ch%E1%BA%A5t_h%E1%BB%AFu_c%C6%A1) nói trên, trong tế bào còn có các [chất vô cơ](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ch%E1%BA%A5t_v%C3%B4_c%C6%A1&action=edit&redlink=1) là [muối khoáng](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Mu%E1%BB%91i_kho%C3%A1ng&action=edit&redlink=1).

#### Hoạt động sống của tế bào

Hoạt động sống của tế bào biểu hiện ở quá trình đồng hóa và dị hóa, sinh sản và cảm ứng, sinh trưởng và phát triển.

Trong [quá trình sống](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Qu%C3%A1_tr%C3%ACnh_s%E1%BB%91ng&action=edit&redlink=1) nhiều tế bào chết đi và được thay thế bằng các tế bào mới.

**1.3. MÔ**

- Mô cơ thể người

Bài chi tiết: [Mô](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4)

Có 4 loại mô: [mô biểu bì](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4_bi%E1%BB%83u_b%C3%AC), [mô liên kết](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4_li%C3%AAn_k%E1%BA%BFt), [mô cơ](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4_c%C6%A1) và [mô thần kinh](http://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4_th%E1%BA%A7n_kinh).

**1.4. PHẢN XẠ**

- Cấu tạo và chức năng của nơron.

### Cấu tạo và chức năng của nơ-ron

1,Một nơ-ron và cấu tạo của nó: [sợi nhánh](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=S%E1%BB%A3i_nh%C3%A1nh&action=edit&redlink=1), [thân nơ-ron](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%C3%A2n_n%C6%A1-ron&action=edit&redlink=1), [sợi trục](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=S%E1%BB%A3i_tr%E1%BB%A5c&action=edit&redlink=1), [bao mi-ê-lin](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Bao_mi-%C3%AA-lin&action=edit&redlink=1), [eo răng-vi-ê](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Eo_r%C4%83ng-vi-%C3%AA&action=edit&redlink=1), [xi-nap](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xi-nap&action=edit&redlink=1)

Nơ-ron có hai chức năng cơ bản: cảm ứng và dẫn truyền xung thần kinh.

2. Cảm ứng là khả năng tiếp nhận các kích thích và phản ứng lại các kích thích đó dưới hình thức phát sinh các [xung thần kinh](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xung_th%E1%BA%A7n_kinh&action=edit&redlink=1).

2. Dẫn truyền là khả năng lan truyền các xung thần kinh trong dây thần kinh.

Có 3 loại nơ-ron:

* Nơ-ron hướng tâm (nơ-ron cảm giác) có thân nằm ngoài trung ương thần kinh do những sợi trục của các nơ-ron hướng tâm tạo nên. Những dây này dẫn xung [thần kinh ngoại biên](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%E1%BA%A7n_kinh_ngo%E1%BA%A1i_bi%C3%AAn&action=edit&redlink=1) về trung ương thần kinh.
* Nơ-ron trung gian (nơ-ron liên lạc) nằm trong trung ương thần kinh, gồm những sợi hướng tâm và li tâm, làm nhiệm vụ liên lạc. Phần lớn các dây thần kinh trong cơ thể là [dây pha](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=D%C3%A2y_pha&action=edit&redlink=1), dẫn các [xung thần kinh](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xung_th%E1%BA%A7n_kinh&action=edit&redlink=1) theo cả hai chiều.
* Nơ-ron li tâm (nơ-ron vận động) có thân nằm trong trung ương thần kinh (hoặc ở hạch thần kinh sinh dưỡng), được tạo nên bởi những sợi trục hướng ra cơ quan phản ứng (cơ, tuyến) và dẫn các xung li tâm từ bộ não và tủy sống đến các cơ quan phản ứng để gây ra sự [vận động](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=V%E1%BA%ADn_%C4%91%E1%BB%99ng&action=edit&redlink=1) hoặc [bài tiết](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%C3%A0i_ti%E1%BA%BFt&action=edit&redlink=1).

**\* Phản xạ**

VD: [Tay](http://vi.wikipedia.org/wiki/Tay) chạm vào vật nóng thì rụt lại, [đèn](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90%C3%A8n&action=edit&redlink=1) chiếu vào mắt thì [đồng tử](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90%E1%BB%93ng_t%E1%BB%AD&action=edit&redlink=1) (con ngươi) co lại, thức ăn vào [miệng](http://vi.wikipedia.org/wiki/Mi%E1%BB%87ng) thì tuyến nước bọt tiết [nước bọt](http://vi.wikipedia.org/wiki/N%C6%B0%E1%BB%9Bc_b%E1%BB%8Dt), ... Các phản ứng đó gọi là [phản xạ](http://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A3n_x%E1%BA%A1). Mọi hoạt động của cơ thể đều là phản xạ.

KN: Phản xạ là một phản ứng của cơ thể trả lời kích thích của môi trường ngoài hay môi trường trong thông qua hệ thần kinh; là cơ sở hoạt động của [hệ thần kinh](http://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_th%E1%BA%A7n_kinh), làm cơ thể luôn thích nghi với những sự thay đổi của [điều kiện sống](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90i%E1%BB%81u_ki%E1%BB%87n_s%E1%BB%91ng&action=edit&redlink=1) của môi trường xung quanh.

**Cung phản xạ:** là con đường mà xung thần kinh truyền từ cơ quan thụ cảm (da, ...) qua trung ương thần kinh đến cơ quan phản ứng (cơ, tuyến, ...). Một [cung phản xạ](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Cung_ph%E1%BA%A3n_x%E1%BA%A1&action=edit&redlink=1) thường bao gồm 3 loại nơ-ron: hướng tâm, trung gian và li tâm.

**Vòng phản xạ:** [Cơ quan thụ cảm](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=C%C6%A1_quan_th%E1%BB%A5_c%E1%BA%A3m&action=edit&redlink=1) tiếp nhận kích thích của môi trường sẽ phát đi xung thần kinh theo dây hướng tâm về trung ương thần kinh, từ trung ương phát đi xung thần kinh theo dây li tâm tới [cơ quan phản ứng](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=C%C6%A1_quan_ph%E1%BA%A3n_%E1%BB%A9ng&action=edit&redlink=1). Kết quả của sự phản ứng được thông báo ngược về trung ương theo dây hướng tâm, nếu phản ứng chưa chính xác hoặc chưa đầy đủ thì phát lệnh điều chỉnh, nhờ dây li tâm truyền tới cơ quan phản ứng. Nhờ vậy mà cơ thể phản ứng chính xác đối với [kích thích](http://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=K%C3%ADch_th%C3%ADch&action=edit&redlink=1).

**B- Bài tập vận dụng**

**Câu 1.** Bằng một ví dụ em hãy phân tích vai trò của hệ thần kinh trong sự điều hoà hoạt động của các hệ cở quan trong cơ thể.

**Câu 2.** Hãy chứng minh tế bào là đơn vị chức năng của cơ thể.

**Câu 3.** Hãy so sánh các loại mô trong cơ thể người?

**Câu 4.** Nêu khái niệm cung phản xạ và vòng phản xạ? So sánh cung phản xạ với vòng phản xạ.