BÀI 26. CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT

**I.  KHÁI NIỆM VỀ CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT.**

-   Cảm ứng là khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường sống đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển.

-  Cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh gọi là phản xạ.

-   Phản xạ thực hiện được là nhờ cung phản xạ.

\* Cung phản xạ bao gồm các bộ phận:

-  Bộ phận tiếp nhận kích thích (thụ thể hoặc cơ quan thụ cảm).

-  Đường dẫn truyền vào (đường cảm giác)

-  Bộ phận phân tích và tổng hợp thông tin (hệ thần kinh) → quyết định hình thức và mức độ phản ứng

-  Đường dẫn truyền ra (đường vận động)

-  Bộ phận thực hiện phản ứng (cơ, tuyến, …).

**II. CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT CHƯA CÓ TỔ CHỨC THẦN KINH**

- Gặp ở động vật đơn bào.

- Phản ứng lại với kích thích bằng chuyển động của cơ thể hoặc co rút nguyên sinh chất.

- Cảm ứng của nó không được xem là phản xạ.

**III. CẢM ỨNG Ở ĐỘNG VẬT CÓ TỔ CHỨC THẦN KINH:**

**1. Hệ TK   dạng  lưới**

**a. Đại diện:**Ngành ruột khoang.

**b. Đặc điểm cấu tạo:**Các TBTK nằm rải rác trong cơ thể liên kết với nhau tạo thành mạng lưới TK.

**c. Hình thức cảm ứng:**Phản ứng co toàn bộ cơ thể.

**d. Ưu, nhược điểm:**Phản ứng chậm, tiêu tốn nhiều năng lượng.

**2. Hệ TK  dạng  chuỗi hạch**

**a. Đại diện** :  Ngành giun dẹp, giun tròn, thân mềm, chân khớp.

**b. Đặc điểm cấu tạo:**TBTK tập trung thành các hạch TK. Các hạch thần kinh nối với nhau thành chuỗi hạch TK nằm dọc cơ thể.

**c. Hình thức cảm ứng:**Phản ứng theo nguyên tắc phản xạ, chỉ thực hiện phản ứng ở 1 bộ phận của cơ thể. Hầu hết là phản xạ không điều kiện.

**d. Ưu, nhược điểm​​​​​​​:**Phản ứng nhanh, Chính xác và ít tiêu tốn năng lượng hơn.