**Trường THPT Quang Trung Khối 11**

**Tổ sinh học**

**KIỂM TRA GIỮA KÌ I** (tiết 1)

***Bài 24*: ỨNG ĐỘNG** (tiết 2)

**I. Khái niệm ứng động**

- Ứng động là vận động của cây phản ứng lại sự thay đổi của các tác nhân môi trường tác động đồng đều (không định hướng) lên các bộ phận của cây.

Vd : Vận động nở hoa, sự đóng mở khí khổng

**II. Các kiểu ứng động**

*1. Ứng động sinh trưởng*

- Ứng động sinh trưởng là kiểu ứng động, trong đó các tế bào ở hai phía đối diện nhau của cơ quan có tốc độ sinh trưởng khác nhau do tác động của các kích thích không định hướng của tác nhân ngoại cảnh (ánh sáng, nhiệt độ...)

- Vd : Vận động nở hoa khi có ánh sáng, nhiệt độ thích hợp

- Ứng động sinh trưởng thường là các vận động liên quan tới đồng hồ sinh học

- Tuỳ thuộc vào tác nhân kích thích, ứng động sinh trưởng được chia thành các kiểu tương ứng : quang ứng động, nhiệt ứng động

*2.* *Ứng động không sinh trưởng*

- Ứng động không sinh trưởng là vận động cảm ứng có liên quan đến sức trương nước của các miền chuyên hoá.

- Vd: vận động cụp lá của cây trinh nữ khi va chạm, vận động đóng mở khí khổng...

- Các dạng ứng động không sinh trưởng: ứng động sức trương (như vận động tự vệ), ứng động tiếp xúc và hoá ứng động (vận động bắt mổi).

**III. Vai trò của ứng động trong đời sống thực vật**

- Ứng động giúp cây thích nghi đa dạng với sự biến đổi của môi trường để tồn tại và phát triển