

HỌ VÀ TÊN:.....

LỚP:.....

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN SINH HỌC KHỐI 11 – NĂM HỌC 2021 – 2022

BÀI 34. SINH TRƯỞNG Ở THỰC VẬT

I. KHÁI NIỆM

- **Sinh trưởng** là quá trình tăng lên về số lượng, kích thước tế bào làm cho cây lớn lên trong từng giai đoạn, tạo cơ quan sinh dưỡng như rễ, thân, lá.

II. SINH TRƯỞNG SƠ CẤP VÀ SINH TRƯỞNG THỨ CẤP:

1. Các mô phân sinh

- **Khái niệm:** Là nhóm tế bào thực vật chưa phân hoá, duy trì được khả năng nguyên phân.
- **Phân loại:** Mô phân sinh đỉnh, mô phân sinh bên, mô phân sinh lóng.

2. Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp

Tiêu chí	Sinh trưởng sơ cấp	Sinh trưởng thứ cấp
Khái niệm	Sinh trưởng theo chiều dài của thân, rễ.	Sinh trưởng theo chiều ngang của thân và rễ.
Nguyên nhân – cơ chế	Do hoạt động của mô phân sinh đỉnh.	Do hoạt động của mô phân sinh bên.
Đối tượng	Cây một lá mầm và phần thân non của cây 2 lá mầm.	Cây hai lá mầm.

Bài 36 : PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT CÓ HOA

I. PHÁT TRIỂN LÀ GÌ?

- **Khái niệm:** Là toàn bộ những biến đổi diễn ra theo chu trình sống bao gồm ba quá trình liên quan với nhau: sinh trưởng, phân hóa và phát sinh hình thái.

II. NHỮNG NHÂN TỐ CHI PHỐI SỰ RA HOA

1. Tuổi của cây:

Tùy vào giống và loài, đến độ tuổi xác định thì cây ra hoa. (Ví dụ: Cà chua ra hoa khi có lá thứ 14)

2. Nhiệt độ thấp và quang chu kì

a. Nhiệt độ thấp:

- Nhiều loài TV ra hoa khi qua mùa đông hoặc được xử lí bởi nhiệt độ thấp gọi là *hiện tượng xuân hóa*.

- Ví dụ: lúa mì, bắp cải, lúa mạch.

b. Quang chu kì

- Sự ra hoa của TV phụ thuộc vào tương quan độ dài ngày và đêm gọi là *quang chu kì*.

- Theo quang chu kì, có thể chia thành 3 loại cây:

+ Cây ngày ngắn: ra hoa trong điều kiện chiếu sáng ít hơn 14 giờ (cà phê, cà rốt, lúa, mía...)

+ Cây ngày dài: ra hoa trong điều kiện chiếu sáng dài hơn 14 giờ (lúa mì, lúa đại mạch,..)

+ Cây trung tính: Là cây đến độ tuổi nào đó thì ra hoa mà không phụ thuộc vào nhiệt độ xuân hóa cũng như quang chu kì. (cà chua, đậu, bắp,...)

c. Phitôcrôm

- Là sắc tố cảm nhận quang chu kì và cũng là sắc tố cảm nhận ánh sáng trong các loại hạt cần ánh sáng để nảy mầm

3. Hoocmôn ra hoa

Ở điều kiện quang chu kì thích hợp, trong lá hình thành hoocmôn ra hoa rồi di chuyển vào đỉnh sinh trưởng của thân làm cây ra hoa

BÀI 37. SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

I. KHÁI NIỆM SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN

- **Sinh trưởng:** là quá trình gia tăng khối lượng, kích thước cơ thể do tăng số lượng, kích thước tế bào động vật.

- **Phát triển:** là quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hóa tế bào và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể.

- **Biến thái:** là sự thay đổi đột ngột về hình thái, cấu tạo và sinh lý của động vật sau khi sinh ra hoặc nở từ trứng

II. PHÁT TRIỂN KHÔNG QUA BIẾN THÁI

- **Đại diện:** người

- **Khái niệm:** Phát triển của động vật không qua biến thái là kiểu phát triển con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lý tương tự con trưởng thành.

III. PHÁT TRIỂN QUA BIẾN THÁI.

	Biến thái hoàn toàn	Biến không thái hoàn toàn.
Đại diện	Côn trùng (bướm, ruồi, ong,...) và lưỡng cư	Côn trùng (châu chấu, cào cào, gián,...)
Khái niệm	Là kiểu phát triển mà ấu trùng có đặc điểm hình thái cấu tạo và sinh lý <i>rất khác với con trưởng thành</i> , phải trải qua giai đoạn trung gian mới biến đổi thành con trưởng thành.	Là kiểu phát triển mà <i>ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện</i> , phải trải qua nhiều lần <i>lột xác</i> mới biến đổi thành con trưởng thành.

BÀI 38, 39. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SỰ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

1. Tại sao thức ăn có thể ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật?

→ Vì: - Các chất dinh dưỡng có trong thức ăn là nguyên liệu cho quá trình tổng hợp các chất trong cơ thể → làm tăng số lượng và kích thước tế bào, hình thành các cơ quan và hệ cơ quan.

- Các chất dinh dưỡng còn là nguồn cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của động vật thông qua hô hấp tế bào.

2. Tại sao cho trẻ nhỏ tắm nắng vào sáng sớm hay chiều tối (khi có ánh sáng yếu) sẽ có lợi cho sinh trưởng và phát triển của chúng?

→ Vì: - tắm nắng cho trẻ khi ánh sáng yếu giúp đẩy mạnh quá trình hình thành xương của trẻ.
- Tia tử ngoại làm cho tiền vitamin D biến thành vitamin D.
- Vitamin D có vai trò chuyển hóa canxi để hình thành xương, qua đó ảnh hưởng lên quá trình sinh trưởng và phát triển của trẻ.

3. Vào thời kì dậy thì của nam và nữ, hoocmon nào được tiết ra nhiều làm cơ thể thay đổi mạnh về thể chất và tâm sinh lý?

→ - Vào thời kì dậy thì của nam và nữ vùng dưới đồi thông qua tuyến yên kích thích tinh hoàn tăng cường sản xuất *testostêrôn* và kích thích buồng trứng tăng cường tiết *ơstrôgen*.
- 2 hoocmôn sinh dục này làm biến đổi về thể chất và tâm lí ở tuổi dậy thì của nam và nữ.

4. Nêu một số biện pháp kĩ thuật thúc đẩy quá trình sinh trưởng và phát triển, tăng năng suất vật nuôi.

- + Áp dụng phương pháp lai giống kết hợp với kĩ thuật thụ tinh nhân tạo, công nghệ phôi để tạo ra các giống vật nuôi có năng suất cao, thích nghi với điều kiện địa phương.
 - + Sử dụng thức ăn nhân tạo chứa đủ chất dinh dưỡng.
 - + Cải tạo chuồng trại.
 - + Sử dụng chất hoocmôn sinh trưởng hợp lí.
-