

ÔN TẬP SINH HỌC 11 (TUẦN 17, 18)

BÀI 34. SINH TRƯỞNG Ở THỰC VẬT

Hình thành hệ thống mạch gỗ và mạch rây thứ cấp (do hoạt động của mô phân sinh bên); vòng gỗ màu sáng (gỗ xuân hè), vòng gỗ màu sẫm (gỗ thu đông).

BÀI TẬP:

Câu 1. Sinh trưởng ở thực vật là gì ? Sinh trưởng của thực vật là quá trình tăng về kích thước (chiều dài, bề mặt, thể tích) của cơ thể do tăng số lượng và kích thước của tế bào).

Câu 2. Sinh trưởng sơ cấp ở thực vật là gì? Sinh trưởng sơ cấp là sinh trưởng của thân và rễ theo chiều dài do hoạt động của mô phân sinh đỉnh.

Câu 3. Sinh trưởng thứ cấp là gì? Sinh trưởng thứ cấp của cây thân gỗ là do mô phân sinh bên hoạt động tạo ra. Sinh trưởng thứ cấp tạo ra gỗ lõi, gỗ dác và vỏ.

Câu 4. Những nét hoa văn trên gỗ cây xuất xứ từ đâu?

Những nét hoa văn trên gỗ có xuất xứ từ sinh trưởng thứ cấp.

Câu 5. Giải thích hiện tượng mọc vòng của thực vật trong bóng tối.

Hiện tượng mọc vòng của thực vật trong bóng tối là do ánh sáng làm biến đổi hình thái cây.

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:

148 . Thứ tự các loại mô phân sinh tính từ ngọn đến rễ cây 2 lá mầm là:

- A.** mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh bên → mô phân sinh đỉnh rễ
- B. mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh đỉnh rễ → mô phân sinh bên
- C. mô phân sinh đỉnh rễ → mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh bên
- D. mô phân sinh bên → mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh đỉnh rễ

149 . Mô phân sinh là nhóm các tế bào:

- A. đã phân hoá
- B.** chưa phân hoá, duy trì được khả năng nguyên phân
- C. đã phân chia
- D. Chưa phân chia

150 . Những nét hoa văn trên gỗ có xuất xứ từ:

- A. cây có vòng đời dài
- B. cây có vòng đời trung bình
- C.** vòng năm
- D. cây có vòng đời ngắn

151 . Ở cây ngô sinh trưởng chậm ở nhiệt độ:

- 152 . Ở cây ngô sinh trưởng nhanh ở nhiệt độ:
- A. 10 → 37°C B. 15 → 30°C C.20 → 35°C D.25 → 38°C
A. 30 → 37°C B. 35 → 40°C C.33 → 45°C D.37 → 44°C

BÀI 35. HOOCMÔN THỰC VẬT

Lưu ý: Sử dụng auxin nhân tạo phải thận trọng vì không có enzym tương ứng phân giải, sẽ tích trữ lại trong mô thực vật gây ô nhiễm nông phẩm, gây bệnh tật cho người.

Do quá trình tổng hợp gibêrelin phức tạp nên ngày nay chưa có gibêrelin tổng hợp nhân tạo, chỉ chiết rút từ dịch tiết của nấm và thực vật.

AAB là chất sinh trưởng tự nhiên, ảnh hưởng đến sự đóng mở khí khổng, sự ngủ của chồi, hạt.

BÀI TẬP:

Câu 1. Hoocmôn thực vật là gì? Nêu các đặc điểm chung của chúng. Hoocmôn thực vật là các chất hữu cơ do thực vật tiết ra, có tác dụng điều tiết hoạt động sống của cây.

Câu 2. Có mấy nhóm hoocmôn thực vật. Nêu tên các hoocmôn của mỗi nhóm và ví dụ về tác dụng của chúng. Hoocmôn thực vật được chia thành 2 nhóm:

+ Nhóm hoocmôn kích thích gồm AIA, GA, xitôkinin.

+ Nhóm hoocmôn ức chế gồm êtilen, axil abxixic,...

Câu 3. Nêu hai biện pháp sản xuất nông nghiệp có ứng dụng các hoocmôn thực vật?

Chiết cành, nuôi cấy tế bào và mô thực vật trong công tác nhân giống sinh dưỡng.

Câu 4. Điều cần tránh trong việc ứng dụng hoocmôn thực vật là gì, tại sao? Không nên sử dụng các chất điều hòa sinh trưởng nhân tạo vào các sản phẩm trực tiếp làm thức ăn. Các chất nhân tạo không có các enzym phân giải, tích lũy lại trong nông phẩm sẽ gây độc hại cho người và gia súc.

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:

153 .: Hooc môn thực vật có tính chuyên hoá:

- A. cao hơn hooc môn ở động vật bậc cao B. thấp hơn hooc môn ở động vật bậc cao
C. vừa phải D. Không có tính chuyên hoá

154 . Cơ quan nào của cây sau đây cung cấp Au xin (AIA)

- A. Hoa B. Lá C. Rễ D. Hạt

- 155 . Au xin (AIA) kích thích:
A. quá trình nguyên phân và sinh trưởng dẫn dài của tế bào C. hạt nảy mầm, ra rễ phụ
B. tham gia vào hướng động, ứng động **D.** tất cả đều đúng
- 156 .Trong cây Gibêrêlin (GA) được sinh ra chủ yếu ở:
A. lá và rễ B. quả C. Hoa D. Cành
- 157 . Xitôkinin kích thích:
A. sự phân hóa tế bào **B.** sự phân chia tế bào
C. sự phân bố tế bào D. tất cả đều sai
- 158 . Êtilen có vai trò
A. thúc quả chóng chín B. giữ cho quả tươi lâu
C. giúp cây mau lớn D. Giúp cây chóng ra hoa