

ÔN TẬP HỌC KÌ II - MÔN SINH HỌC 6

A. LÝ THUYẾT

I. Bài 30: Thụ phấn

- **Thụ phấn** là hiện tượng hạt phấn tiếp xúc với đầu nhụy.
- **Hoa tự thụ phấn** là hoa có hạt phấn rơi vào đầu nhụy của chính hoa đó. Đặc điểm hoa tự thụ phấn là hoa lưỡng tính có nhị và nhụy chín cùng lúc.
- **Hoa giao phấn** là hoa có hạt phấn chuyển đến đầu nhụy của hoa khác. Đặc điểm của hoa giao phấn là hoa đơn tính hoặc hoa lưỡng tính có nhị và nhụy không chín cùng 1 lúc.
- Hoa giao phấn thực hiện được nhờ nhiều yếu tố: sâu bọ, gió, người...
- **Đặc điểm của hoa thụ phấn nhờ sâu bọ**
 - + Tràng hoa có màu sắc sặc sỡ, có hương thơm, mật ngọt;
 - + Hạt phấn to và có gai;
 - + Đầu nhụy có chất dính.
- **Đặc điểm thụ phấn nhờ gió**
 - + Hoa nằm thường tập trung ở ngọn cây;
 - + Bao hoa thường tiêu giảm;
 - + Chi thị nhị dài, hạt phấn nhiều, nhỏ, nhẹ;
 - + Đầu hoặc vòi nhụy dài, thường có lông dính.
- **Ứng dụng kiến thức về thụ phấn:** Con người có thể chủ động giúp cho hoa giao phấn làm tăng sản phẩm quả và hạt tạo được những giống lai mới có phẩm chất tốt và năng suất cao.

II. Bài 31: Thụ tinh, kết hạt và tạo quả

- **Hiện tượng nảy mầm của hạt phấn**
 - + Hạt phấn rơi vào đầu nhụy và hút chất nhầy từ đầu nhụy tiết ra rồi trương lên và nảy mầm thành ống phấn, tế bào sinh dục đực được chuyển đến phần đầu của ống phấn.
 - + Ống phấn xuyên qua đầu nhụy, vòi nhụy đưa tế bào sinh dục đực tiếp xúc với noãn.
- **Thụ tinh** là hiện tượng tế bào sinh dục đực kết hợp với tế bào sinh dục cái có trong noãn tạo thành một tế bào mới gọi là hợp tử.
- Sinh sản có hiện tượng thụ tinh gọi là **sinh sản hữu tính**.
- **Kết hạt và tạo quả**
Sau khi thụ tinh:
 - + Hợp tử phát triển thành phôi;
 - + Noãn phát triển thành hạt chứa phôi;
 - + Bầu nhụy phát triển thành quả chứa hạt;
 - + Các bộ phận khác héo và rụng đi.

III. Bài 32: Các loại quả

Dựa vào đặc điểm của vỏ quả có thể chia quả thành 2 nhóm chính là:

- **Quả khô** khi chín vỏ quả khô, cứng và mỏng. Quả khô chia thành 2 nhóm:
 - + **Quả khô nứt:** khi chín khô vỏ quả có khả năng tự tách ra cho hạt rơi ra ngoài.
- Ví dụ : quả đậu Hà Lan, quả cải, quả bông,...

+ **Quả khô không nẻ:** khi chín khô vỏ quả không tự tách ra.

Ví dụ : quả chò, quả thìa là, . . .

- **Quả thịt** khi chín mềm, vỏ dày, chứa đầy thịt quả. Quả thịt chia thành 2 nhóm:

+ **Quả mọng** có phần thịt quả rất dày và mọng nước nhiều hay ít.

VD: quả cà chua, đu đủ, quả hồng,...

+ **Quả hạch:** ngoài phần thịt quả còn có hạch rất cứng chứa hạt bên trong.

VD: quả táo ta, quả mơ, quả đào, quả dứa,...

IV. Bài 36: Tổng kết về cây có hoa

- **Mối quan hệ giữa rễ, thân và lá:**



- **Cây là một thể thống nhất vì:**

+ Có sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng trong mỗi cơ quan.

+ Có sự thống nhất giữa chức năng của các cơ quan.

- Tác động vào một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến các cơ quan khác và toàn bộ cây.

B. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Câu 1: Thụ phấn là gì? Phân biệt hiện tượng hoa tự thụ phấn và hoa giao phấn.

Câu 2: Hãy kể tên 5 loại hoa tự thụ phấn và 5 loại hoa giao phấn.

Câu 3: Hãy trình bày các đặc điểm phân biệt hoa thụ phấn nhờ sâu bọ và hoa thụ phấn nhờ gió.

Câu 4: Hãy kể tên 3 loại hoa thụ phấn nhờ sâu bọ và 3 loại hoa thụ phấn nhờ gió.

Câu 5: Sinh sản sinh dưỡng ở thực vật là gì? Sinh sản hữu tính ở thực vật là gì? So sánh hình thức sinh sản sinh dưỡng và sinh sản hữu tính ở thực vật.

Câu 6: Hãy kể tên 10 loại quả mọng và 10 loại quả hạch.

Câu 7: Hãy kể tên 10 loại quả khô nẻ và 10 loại quả khô không nẻ.

Câu 8: Chứng minh cây là một thể thống nhất.