**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I CÔNG NGHỆ 7**

**A. TỰ LUẬN**

1, Độ phì nhiêu của đất là gì

- Độ phì nhiêu của đất là khả năng cung cấp đủ nước, ô xi và chất dinh dưỡng cho cây năng suất cao. Đồng thời không có chất tác hại cho cây

- Ngoài độ phì nhiêu của đất cần có thêm điều kiện sau: giống tốt, chăm sóc tốt, thời tiết thuận lợi

**2, Nêu những biện pháp cải tạo đất.**

Những biện pháp cải tạo đất là:

- Cày sâu, bừa kĩ, bón phân hữu cơ

- Làm ruộng bậc thang

- Trồng xen cây nông nghiệp giữa các cây phân xanh

- Cày nông, bừa sục, giữ nước liên tục, thay nước thường xuyên

- Bón vôi

**3,** **Thế nào là bón lót, bón thúc? Bón lót, bón thúc nhằm mục đích gì?**

\* Bón lót và bón thúc:

- Bón lót là bón phân vào đất trước khi gieo trồng

- Bón thúc là bón phân trong thời gian sinh trưởng của cây.

\* Mục đích của bón lót và bón thúc:

- Bón lót: Nhằm cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con ngay khi nó mới mọc, mưói bén rễ.

- Bón thúc: Nhằm đáp ứng kịp thời nhu cầu dinh dưỡng cho cây trong từng thời kỳ, tạo điều kiện cho cây sinh trưởng, phát triển tốt.

**4,** **Nêu vai trò của giống cây trồng .Để có giống cây trồng tốt thì cần những tiêu chí nào?**

\* Vai trò của giống cây trồng

 Giống cây trồng tốt có tác dụng làm tăng năng suất, tăng chất lượng nông sản, tăng vụ và làm thay đổi cơ cấu cây trồng trong năm.

\* Tiêu chí của giống cây trồng tốt

- Sinh trưởng tốt trong điều kiện khí hậu, đất đai và trình độ canh tác của địa phương.

- Có chất lượng tốt.

- Có năng suất cao và ổn định.

- Chống chịu được sâu bệnh

5, **Sâu bệnh có những tác hại gì đối với cây trồng ? Nêu các nguyên tắc phòng trừ** ?.

\* Tác hại của sâu, bệnh:

 Làm cho cây trồng sinh trưởng phát triển kém, năng suất, chất lượng nông sản giảm, thậm chí không cho thu hoạch

\* Nguyên tắc phòng trừ sâu bệnh hại

 Cần phải tuân thủ các nguyên tắc:

- Phòng là chính.

- Trừ sớm, trừ kịp thời, nhanh chóng và triệt để.

- Sử dụng tổng hợp các biện pháp phòng trừ.

**6, Có những biện pháp phòng, trừ sâu bệnh, hại cây trồng nào? Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng bằng biện pháp hoá học có ưu, nhược điểm như thế nào?**

Biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng

+ Biện pháp canh tác (và sử dụng giống chống sâu bệnh)

+ Biện pháp thủ công

+ Biện pháp hóa học

+ Biện pháp sinh học

+ Biện pháp kiểm dịch thực vật

- Ưu, nhược điểm của phòng trừ sâu bệnh hai cây trồng bằng biện pháp hóa học

+ Ưu điểm: diệt sâu, bệnh nhanh, ít tốn công

+ Nhược điểm: dễ gây độc cho người, vật nuôi, cây trồng; làm ô nhiễm môi trường; giết các sinh vật có lợi khác

7, **Biện pháp sinh học ? Nêu ưu và nhược điểm của biện pháp này** ?

 Sử dụng một số loại sinh vật như: nấm, ong mắt đỏ, bọ rùa chim ếch, các chế phẩm sinh học để diệt sâu hại

 + Ưu: không gây ô nhiễm môi trường, đang áp dụng trong sản xuất.

 + Nhược: những sinh vật này còn số lượng ít.

**8, Em hãy nêu những điều kiện cần thiết để bảo quản hạt giống cây trồng**

Hạt giống tốt. Nếu như không bảo quản thì chất lượng hạt sẽ giảm và có thể mất khả năng nẩy mầm. Do vậy phải có điều kiện sau:

- Hạt giống phải đạt chuẩn: khô mẩy, không lẫn tạp chất, tỷ lệ hạt lép thấp, không bị sâu bệnh…

- Nơi cấp giữ phải bảo đảm nhiệt độ, phải kín không bị côn trùng xâm nhập

- Trong quá trình bảo quản thường xuyên phải kiểm tra nhiệt độ, độ ẩm để xử lí kịp thời

**9, Có những phương pháp chọn tạo giống nào? Thế nào là phương pháp lai tạo giống:**

- Phương pháp chọn lọc:

- Phương pháp lai

- Phương pháp gây đột biến

- Phương pháp cấy mô

\* Phương pháp lai là: Lấy phấn hoa của cây bố thụ phấn cho nhụy hoa của cây dùng làm mẹ ta đem gieo trồng ta được cây lai. Chọn cây lai có đặc tính tốt làm giống

10. **Hãy cho biết vai trò, nhiệm vụ của trồng trọt ở địa phương em?**

- Vai trò: Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người, thức ăn cho chăn nuôi, nguyên liệu cho công nghiệp và nông sản để xuất khẩu.

- Nhiệm vụ: Đảm bảo lương thực và thực phẩm cho tiêu dùng trong nước và cho xuất khẩu.

B. Trắc nghiệm

Bài 1 đến bài 16

Trang 7,8,9,11,16,18, 24,26,28,31,32,34,37