|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI** TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ-HOÀN KIẾM | **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: Sinh học**  **Lớp : 11**  *Năm học 2022-2023* |

**Câu I: BÀI 1: HẤP THỤ NƯỚC VÀ MUỐI KHOÁNG Ở RỄ**

1/ Quá trình trao đổi nước ở TV xảy ra qua mấy giai đoạn? Đó là những giai đoạn nào?

2/ Phân biệt cơ chế hấp thụ nước và ion khoáng ở rễ?

3/ Gọi tên và mô tả đường đi của 2 con đường vận chuyển nước và ion khoáng từ đất vào mạch gỗ của rễ? Giải thích vì sao cây trên cạn bị ngập úng lâu sẽ chết?

**Câu II: BÀI 2: VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT TRONG CÂY**

1/ Phân biệt 2 dòng vận chuyển vật chất trong cây?

2/ Nếu 1 ống mạch gỗ bị tắc, dòng mạch gỗ có thể tiếp tục đi lên được không? Vì sao?

3/ Tại sao hiện tượng ứ giọt chỉ xảy ra những cây bui thấp và cây thân thảo?

**Câu III: BÀI 3: THOÁT HƠI NƯỚC**

1/ Thoát hơi nước có vai trò gì trong đời sống TV? Phân biệt 2 con đường thoát hơi nước ở lá?

2/ Nêu cấu tạo và cơ chế đóng mở khí khổng?

3/ Thế nào là cân bằng nước? Khi nào cây bị hạn? Căn cứ vào đâu để tưới nước hợp lí cho cây?

**Câu IV: BÀI 4: VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG**

1/ Thế nào là nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu? Trình bày vai trò của các nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu trong cây?

2/ Có những nguồn nào cung cấp các nguyên tố dinh dưỡng khoáng cho cây? Nêu biện pháp giúp quá trình chuyển hóa muối khoáng dạng khó tan trong đất thành dạng dễ tan?

**Câu V: CHỦ ĐỀ 1: DINH DƯỠNG NITO**

**BÀI 5: DINH DƯỠNG NTIO Ở THỰC VẬT**

1/ Nito có vai trò gì trong đời sống thực vật? Vì sao trong môi trường dinh dưỡng thiếu nito thì cây lúa không thể sống được?

2/ Nêu dấu hiệu đói nito của cây? Nêu dạng nito mà cây hấp thu được?

**Câu VI: CHỦ ĐỀ 1: DINH DƯỠNG NITO**

**BÀI 6: DINH DƯỠNG NITO Ở THỰC VẬT**

1/ Nêu các nguồn cung cấp nito tự nhiên cho cây?

2/ Trình bày quá trình chuyển hóa nito trong đất và cố định nito?

3/ Vai trò của quá trình cố định nito bằng con đường sinh học đối với thực vật và ứng dụng trong trồng trọt?

4/ Trong quá trình cố định nito khí quyển vì sao tồn tại 2 nhóm vi khuẩn cố định nito: nhóm tự do và nhóm cộng sinh?

5/ Thế nào là bón phân hợp lí? Nêu các phương pháp bón phân? Nêu mối quan hệ giữa liều lượng phân bón với sinh trưởng của thực vật và với môi trường?

**Tổ trưởng chuyên môn**  **Người lập**

**Đặng Thị Phương Hoa NGUYỄN THỊ HẠNH**