|  |  |
| --- | --- |
| **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 - Kết nối tri thức**  *Năm học 2024 - 20235* |

**Câu I: BÀI 2: TRAO ĐỔI NƯỚC VÀ KHOÁNG Ở THỰC VẬT**

1/ Quá trình trao đổi nước ở TVgồm những giai đoạn nào?

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

3/ Phân biệt 2 dòng vận chuyển vật chất trong cây? Nếu 1 ống mạch gỗ bị tắc, dòng mạch gỗ có thể tiếp tục đi lên được không? Vì sao?

4/ Thoát hơi nước có vai trò gì trong đời sống TV? Phân biệt 2 con đường thoát hơi nước ở lá? Nêu cấu tạo và cơ chế đóng mở khí khổng?

5/ Trình bày vai trò của nước và của 1 số nguyên tố khoáng thiết yếu trong cây?

6/ Nitrogen có vai trò gì trong đời sống thực vật? Vì sao trong môi trường dinh dưỡng thiếu nitrogen thì cây lúa không thể sống được? Nêu dấu hiệu đói nitrogen của cây? Nêu dạng nirtgeno mà cây hấp thu được?

7/ Nêu các nguồn cung cấp nitrogen cho cây và quá trình đồng hóa nitrogen vô cơ trong cây?

8/ Nêu ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng ở TV?

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

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

**Câu II: BÀI 4: QUANG HỢP Ở THỰC VẬT**

1/ Quang hợp là gì? Viết phương trình quang hợp tổng quát? Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên trái đất?

2/ Nêu thành phần và chức năng của hệ sắc tố quang hợp? Một số TV lá màu đỏ có quang hơp được không? Tại sao?

3/ Phân biệt pha tối và pha sáng ở các tiêu chí: vị trí, thời điểm, nguyên liệu, sản phẩm, bản chất? Nêu vai trò của sản phẩm quang hợp?

4/ Phân biệt pha tối của các nhóm TV C3, C4 và CAM ở các tiêu chí: Môi trường sống, Chất nhận CO2 đầu tiên, enzyme cố định CO2 đầu tiên, sản phẩm ổn định đầu tiên, không gian, thời gian và số lượng giai đoạn cố định CO2

5/ Điểm bù CO2, điểm bão hòa CO2, điểm bù ánh sáng, điểm bão hòa ánh sáng là gì?

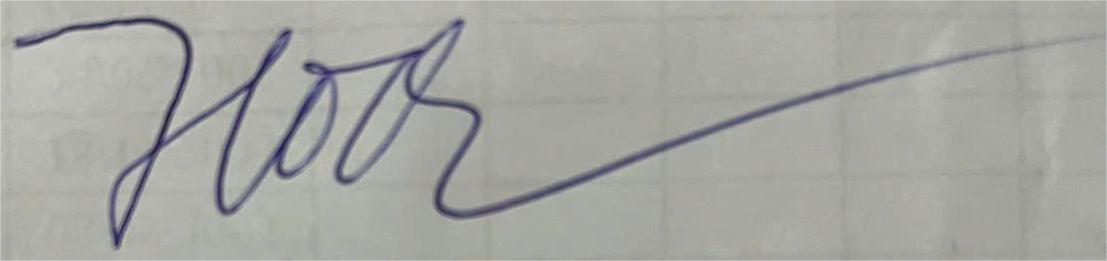
6/ Nếu cùng 1 cường độ chiếu sáng thì ánh sáng nào có hiệu quả quang hợp cao hơn? Quang phổ ánh sáng có ảnh hưởng như thế nào đến sản phẩm quang hợp? Những yếu tố nào ảnh hưởng đến quang phổ ánh sáng?

7/ Nồng độ CO2, nhiệt độ, nước có ảnh hưởng như thế nào đến cường độ quang hợp?

8/ Năng suất cây trồng phụ thuộc vào những yếu tố nào?

9/ Trình bày 1 số biện pháp kĩ thuật và công nghệ để tăng năng suất cây trồng?

**Tổ trưởng**   **Người lập**

****

**ĐẶNG PHƯƠNG HOA NGUYỄN THỊ HẠNH**