Trường THPT Nguyễn Việt Hồng

 Tổ Sinh học

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**Năm học 2022-2023**

**Môn: Sinh học 11**

**1. Nội dung:** (Bài 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11

 **Bài 1: Sự hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ.**

 **Bài 2: Vận chuyển các chất trong thân.**

**Bài 3: Thoát hơi nước.**

**Bài 4: Vai trò của các nguyên tố khoáng.**

**Chủ đề: Dinh dưỡng nitơ ở thực vật.**

**Chủ đề: Quang hợp ở thực vật**

*\* Trắc nghiệm:*

- Vai trò của nước đối với tế bào thực vật.

- Cơ chế hấp thụ nước và ion khoáng của rễ cây.

- Ảnh hưởng của các tác nhân môi trường đối với quá trình hấp thụ nước và ion khoáng ở rễ.

- Cấu tạo, thành phần, động lực của dòng mạch gỗ, mạch rây.

- Vai trò của quá trình thoát hơi nước đối với đời sống thực vật.

- Đặc điểm các con đường thoát hơi nước.

- Cơ chế đóng mở khí khổng.

- Các tác nhân ảnh hưởng đến quá trình thoát hơi nước.

- Cân bằng nước và tưới tiêu hợp lí cho cây trồng.

- Khái niệm nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu, các nguyên tố dinh dưỡng đại lượng và vi lượng.

- Vai trò đặc trưng của một số nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu trong cây.

- Nguồn cung cấp nguyên tố dinh dưỡng khoáng cho cây.

- Một số dấu hiệu điển hình khi cây thiếu một số nguyên tố dinh dưỡng.

- Vai trò của nitơ.

- Nguồn cung cấp nitơ tự nhiên.

- Quá trình chuyển hóa nitơ trong đất và cố định nitơ.

- Phân bón với năng suất cây trồng và môi trường.

- Khái niệm, phương trình, vai trò của quá trình quang hợp.

- Đặc điểm hình thái của lá thích nghi với chức năng quang hợp.

- Phân biệt pha sáng và pha tối của quang hợp ở các nội dung: tên gọi khác, sản phẩm, nguyên liệu, nơi xảy ra.

- So sánh quang hợp giữa thực vật C3, C4 với CAM.

- Ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến quang hợp.

- Quang hợp và năng suất cây trồng.

- Vận dụng kiến thức giải thích được một số hiện tượng thực tiễn.

*\* Tự luận:*

- Câu 1: Vì sao thiếu nitơ cây không thể sống được?

- Câu 2: Trình bày vai trò của quá trình cố định nitơ phân tử bằng con đường sinh học đối với sự dinh dưỡng nitơ ở thực vật.

- Câu 3: Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên Trái Đất?

- Câu 4: Hãy nêu đặc điểm môi trường sống của nhóm thực vật C4. Vì sao nhóm thực vật C4 có năng suất quang hợp cao nhất trong các nhóm thực vật?

- Câu 5: Tại sao tăng diện tích lá làm tăng năng suất cây trồng? Nêu các biện pháp giúp tăng diện tích lá.

**2. Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận với tỉ lệ 80% (25 câu) và tự luận 20% (2 câu).

**3. Thời gian làm bài:** 45 phút.