**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN SINH 11**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**BÀI 3. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN TRAO ĐỔI NƯỚC VÀ KHOÁNG Ở THỰC VẬT**

- Nêu và phân tích được một số nhân tố ảnh hưởng đến trao đổi nước.

- Trình bày được các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình dinh dưỡng khoáng ở cây

- Nêu và phân tích được vai trò của phân bón đối với năng suất cây trồng.

**-** Giải thích được sự cân bằng nước và việc tưới tiêu hợp lí; các phản ứng chống chịu hạn, chống chịu ngập úng, chống chịu mặn của thực vật và chọn giống cây trồng có khả năng chống chịu.

- Thiết kế được các thí nghiệm chứng minh sự hút nước ở rễ, vận chuyển nước ở thân và thoát hơi nước ở lá.

- Ứng dụng kiến thức về ảnh hưởng của các nhân tố đến quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật vào thực tiễn.

**BÀI 4. QUANG HỢP Ở THỰC VẬT**

**-** Phát biểu được khái niệm quang hợp ở thực vật. Viết được phương trình quang hợp. Nêu được vai trò của quang hợp ở thực vật.

**-** Trình bày được vai trò của sắc tố trong việc hấp thụ năng lượng ánh sáng. Nêu được các sản phẩm của quá trình biến đổi năng lượng ánh sáng thành năng lượng hoá học (ATP và NADPH).

- Nêu được các con đường đồng hóa carbon trong quang hợp.

- Nêu được vai trò của quang hợp ở thực vật (vai trò đối với cây, sinh vật và sinh quyển).

**-** Chứng minh được sự thích nghi của thực vật C, và CAM trong điều kiện môi trường bất lợi.

**-** Phân tích được mối quan hệ giữa quang hợp và năng suất cây trồng.

**-** Phân tích được ảnh hưởng của các điều kiện đến quang hợp (ánh sáng, CO2, nhiệt độ)

**-** Vận dụng hiểu biết về quang hợp để giải thích được một số biện pháp kĩ thuật và công nghệ nâng cao năng suất cây trồng; vận dụng được kiến thức về vai trò của sinh vật tự dưỡng trong sinh giới để giải thích vấn đề thực tiễn.

- Thiết kế được các thí nghiệm về sự hình thành tinh bột; thải oxygen trong quá trình quang hợp.

**BÀI 5. HÔ HẤP Ở THỰC VẬT**

**-** Nêu và phân tích được khái niệm hô hấp ở thực vật

**-** Trình bày được sơ đồ các giai đoạn của hô hấp ở thực vật.

- Nêu và phân tích được ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến hô hấp ở thực

- Nêu được vai trò của hô hấp ở thực vật.

**-** Phân tích được mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp.

- Vận dụng được những hiểu biết về hô hấp giải thích các vấn đề thực tiễn (ví dụ: bảo quản hạt và nông sản, cây ngập úng sẽ chết,....)

- Thiết kế được các thí nghiệm chứng minh hô hấp ở thực vật.