**TRƯỜNG THPT ĐAKSONG**

**TỔ SINH HỌC**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP SINH HỌC 11- HỌC KÌ 1**

**NĂM HỌC 2018-2019**

**1/ Trao đổi nước ở thực vật**

- Cấu tạo của rễ cây thích nghi với chức năng hấp thụ nước và muối khoáng

- Cấu tạo lông hút

- Các cơ chế hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ?

- Vai trò của nước đối với thực vật

- Giải thích được cơ chế vận chuyển nước trong cây

- Chăm sóc, tưới nước, bón phân hợp lí.

**2/ Trao đổi khoáng và nitơ:**

- Nêu vai trò của chất khoáng đối với thực vật

- Vai trò của nitơ, dạng nitơ mà cây hấp thụ

- Nguồn cung cấp nitơ cho cây

- Hiểu được vai trò của từng nguyên tố đa lượng và vi lượng đối với thực vật.

- Giải thích được quá trình chuyển hóa nitơ trong cây

- Giải thích được sự bón phân hợp lí cho cây trồng

- Phân biệt được đặc điểm của 2 cơ chế hấp thụ chất khoáng

- Vận dụng cơ chế cố đạm bằng con đường sinh học vào thực tiễn sản xuất.

**3/ Quá trình quang hợp ở thực vật**

- Quang hợp là gì? vai trò của quang hợp

- Quá trình quang hợp ở các nhóm thực vật C3, C4, CAM.

- Các nhân tố môi trường ảnh hưởng đến quá trình quang hợp?

- Giải thích được sự thích nghi của các kiểu quang hợp ở các nhóm thực vật C3, C4 và CAM

- Giải thích được quá trình quang hợp quyết định năng suất cây trồng

- Phân biệt sự khác nhau giữa các nhóm thực vật C3, C4 và CAM về sản phẩm quang hợp đầu tiên, chất nhận CO2 …

- Tìm ra được tại sao thực vật C4 có năng suất sinh học cao nhất

- Vận dụng cơ chế quang hợp để giải thích 1 số hiện tượng thực tiễn: trong sản xuất, trong phòng thí nghiệm

**4/ Quá trình hô hấp ở thực vật**

- Ý nghĩa của hô hấp

- Ti thể là bào quan thực hiện hô hấp

- Cơ chế của hô hấp hiếu khí, kị khí và hô hấp sáng.

- Giải thích được sự ảnh hưởng của nhiệt độ đối với hô hấp

- Phân biệt giữa hô hấp hiếu khí và lên men: Điều kiện, sản phẩm…

- Mối liên quan giữa 2 cơ chế quang hợp và hô hấp để vận dụng vào thực tiễn.

**5/ Tiêu hóa và hô hấp ở động vật**

- Khái niệm tiêu hóa và hô hấp ở động vật, các hình thức hô hấp ở động vật

- Hiểu được tiêu hóa ở các nhóm động vật, hình thức hô hấp ở các nhóm động vật

- Điểm khác biệt về tiêu hóa ở các nhóm động vật, phân biệt được các hình thức hô hấp ở động vật