

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ 1
MÔN SINH HỌC-LỚP 11
NĂM HỌC 2024-2025

Chủ đề 1 : Khái quát về trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng

- Nêu được các dấu hiệu đặc trưng của trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng (thu nhận các chất từ môi trường, vận chuyển các chất, biến đổi các chất, tổng hợp các chất và tích lũy năng lượng, phân giải các chất và giải phóng năng lượng, đào thải các chất ra môi trường, điều hoà).
- Nêu được các phương thức trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng (tự dưỡng và dị dưỡng).
- Lấy được ví dụ minh hoạ về các phương thức trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.

Chủ đề 2 : Trao đổi nước và khoáng ở thực vật

- Nêu được sự vận chuyển các chất trong cây theo hai dòng mạch gỗ.
- Nêu được sự vận chuyển các chất trong cây theo dòng mạch rây.
- Nêu được sự vận chuyển các chất hữu cơ trong mạch rây cung cấp cho các hoạt động sống của cây và dự trữ trong cây.
- Nêu được khái niệm dinh dưỡng ở thực vật.
- Nêu được các nguồn cung cấp nitơ cho cây.
- Nêu được vai trò sinh lí của một số nguyên tố khoáng đối với thực vật (cụ thể một số nguyên tố đa lượng, vi lượng).
- Nêu được vai trò của nước đối với thực vật
- Trình bày được cơ chế hấp thụ nước và khoáng ở tế bào lông hút của rễ
- Nêu được nguồn cung cấp nitrogen cho cây
- Trình bày được các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình dinh dưỡng khoáng ở cây, đặc biệt là nhiệt độ và ánh sáng.
- Trình bày được cơ chế đóng mở khí khổng thực hiện chức năng điều tiết quá trình thoát hơi nước.
- Trình bày được quá trình hấp thụ và biến đổi nitrate và ammonium ở thực vật.
- Thông qua thực hành, mô tả được cấu tạo khí khổng ở lá.
- Giải thích được vai trò quan trọng của sự thoát hơi nước đối với đời sống của cây.
- Phân tích được vai trò của phân bón đối với năng suất cây trồng.
- Giải thích được sự cân bằng nước , việc tưới tiêu hợp lý, phản ứng chống chịu hạn

,chống chịu ngập úng.

Chủ đề 3 : 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 (vai trò đối với cây, với sinh vật và sinh quyển).
- Nêu được các con đường đồng hoá carbon trong quang hợp.
- 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).
- Trình bày được vai trò của sản phẩm quang hợp trong tổng hợp chất hữu cơ đối với cây và sinh giới.
- Phân tích được ảnh hưởng của điều kiện bên ngoài đối với quang hợp .
- 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).

Chủ đề 4 : Hô hấp ở thực vật

- Nêu được khái niệm hô hấp ở thực vật
- Trình bày được sơ đồ các giai đoạn của hô hấp ở thực vật.
- Vận dụng hiểu biết về hô hấp giải thích các vấn đề thực tiễn

Chủ đề 5 : Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật

- Nêu được quá trình tiêu hoá ở động vật
- Trình bày được quá trình dinh dưỡng bao gồm: lấy thức ăn; tiêu hoá thức ăn; hấp thu chất dinh dưỡng và đồng hoá các chất.
- Dựa vào sơ đồ (hình ảnh) trình bày được hình thức tiêu hoá ở động vật có ống tiêu hoá
- Vận dụng được hiểu biết về dinh dưỡng trong xây dựng chế độ ăn uống và các biện pháp dinh dưỡng phù hợp ở mỗi lứa tuổi và trạng thái cơ thể.
- Thông qua việc thực hiện tìm hiểu thực tiễn để đưa ra biện pháp phòng tránh các bệnh học đường liên quan đến dinh dưỡng như béo phì, suy dinh dưỡng.
- Giải thích được vai trò của việc sử dụng thực phẩm sạch trong đời sống con người và đề phòng các bệnh về tiêu hoá.

Chủ đề 6 : Hô hấp ở động vật

- Nêu quá trình và vai trò hô hấp ở động vật

- Dựa vào hình ảnh, sơ đồ, trình bày được các hình thức trao đổi khí: qua bề mặt cơ thể; ống khí; mang; phổi.
- Vận dụng hiểu biết về hô hấp trao đổi khí để phòng các bệnh về đường hô hấp.
- Giải thích được tác hại của ô nhiễm không khí đến hô hấp.
- Giải thích được tác hại của hút thuốc lá đối với sức khỏe

Chủ đề 7 : Tuần hoàn ở động vật

- Nêu được cấu tạo của tim và hoạt động của tim
- Hoạt động tim mạch được điều hoà bằng cơ chế nào?
- Trình bày được vai trò của thể dục, thể thao đối với tuần hoàn.
- Phân tích được tác hại của việc lạm dụng rượu bia đối với sức khỏe của con người ,đặc biệt là hệ tim mạch
- Trình bày một số biện pháp phòng chống các bệnh tim mạch