

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I
Năm học 2024-2025
Môn: Sinh học 11

I. NỘI DUNG KIẾN THỨC:

Bài 1: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng

- Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
- Các dấu hiệu đặc trưng của trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng.
- Trình tự các giai đoạn chuyển hoá năng lượng trong sinh giới: tổng hợp, phân giải và huy động năng lượng.
- Khái niệm sinh vật tự dưỡng và sinh vật dị dưỡng.
- Vai trò của sinh vật tự dưỡng trong sinh giới.
- Các phương thức trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng (tự dưỡng và dị dưỡng). Ví dụ minh hoạ các sinh vật tự dưỡng và dị dưỡng
- Phân biệt quá trình đồng hóa và dị hóa.
- Mối quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở cấp tế bào và cơ thể (phân biệt các chất cần thiết cơ thể hấp thụ và các chất thải ra)

Bài 2: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật

- Vai trò của nước và vai trò sinh lí của một số nguyên tố khoáng đa lượng (N, P, S, Mg, K)
- Vai trò của quá trình thoát hơi nước và cơ chế đóng mở của khí khổng.
- Cơ chế hấp thụ nước và khoáng ở tế bào lông hút của rễ.
- Con đường vận chuyển nước và chất khoáng từ lông hút vào mạch gỗ của rễ.
- Nguồn cung cấp nitrogen cho cây. Các dạng nitrogen cây hấp thụ.
- Các nhân tố ảnh hưởng đến trao đổi nước và quá trình dinh dưỡng khoáng ở thực vật
- Phân biệt được:
 - + Cơ chế hấp thụ chủ động và thụ động.
 - + Các con đường thoát hơi nước.
 - + Các dòng vận chuyển nước và chất khoáng trong thân (cấu tạo, thành phần dịch và động lực, chiều vận chuyển)
 - + Phân biệt được một số biểu hiện của cây do thiếu khoáng.

Bài 4: Quang hợp ở thực vật

- 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 của sắc tố trong việc hấp thụ năng lượng ánh sáng.
- Các nhân tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến quang hợp.
- Các biện pháp kĩ thuật và công nghệ để nâng cao năng suất cây trồng.
- Nhận biết được thực vật C3, C4, CAM.
- Phân biệt được:
 - + Phân biệt được 2 pha trong quang hợp.
 - + Con đường cố định CO₂ ở thực vật C3, C4, CAM.

Bài 6 : Hô hấp ở thực vật

- Khái niệm hô hấp ở thực vật. Vai trò của hô hấp ở thực vật.
- Các con đường hô hấp ở thực vật.
- Ảnh hưởng của các điều kiện môi trường đến hô hấp ở thực vật.

- Các biện pháp bảo quản nông sản.
- Phân biệt được:
 - + Các giai đoạn của hô hấp hiếu khí (Vị trí xảy ra, nguyên liệu, sản phẩm)
 - + Hô hấp hiếu khí và lên men (Điều kiện, nơi xảy ra, các giai đoạn, sản phẩm)
 - + Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp (thông qua nguyên liệu và sản phẩm)

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:

Trắc nghiệm 100% gồm 3 dạng thức

- Nhiều phương án lựa chọn:
18 câu = 4,5 điểm (0,25 điểm/câu)
- Đúng/sai:
4 câu = 4,0 điểm (1,0 điểm/câu)
- Trả lời ngắn:
6 câu = 1,5 điểm (0,25 điểm/câu)

III. MỨC ĐỘ NHẬN THỨC

Nhận biết: 40%

Thông hiểu: 40%

Vận dụng: 20%