

## I/ PHẦN 1: LÝ THUYẾT

### **Câu I (BÀI 8): QUANG HỢP Ở THỰC VẬT**

- 1/ Quang hợp là gì? Viết phương trình quang hợp tổng quát?
- 2/ Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên trái đất?
- 3/ Chứng minh lá là cơ quan quang hợp và lục lạp là bào quan quang hợp?
- 4/ Nêu thành phần và chức năng của hệ sắc tố quang hợp trong lá xanh?

### **Câu II (BÀI 9) : QUANG HỢP Ở CÁC NHÓM THỰC VẬT**

- 1/ Phân biệt pha tối và pha sáng ở các tiêu chí: vị trí, thời điểm, nguyên liệu, sản phẩm, bản chất?
- 2/ Phân biệt pha tối của các nhóm TV C3, C4 và CAM ở các tiêu chí: Môi trường sống, Chất nhận CO<sub>2</sub> đầu tiên, enzym cố định CO<sub>2</sub> đầu tiên, sản phẩm ổn định đầu tiên, không gian, thời gian và số lượng giai đoạn cố định CO<sub>2</sub>

### **Câu III (BÀI 10): CÁC YẾU TỐ NGOẠI CẢNH ẢNH HƯỞNG ĐẾN QUANG HỢP**

- 1/ Cường độ quang hợp là gì? Đơn vị đo? Điểm bù CO<sub>2</sub>, điểm bão hòa CO<sub>2</sub>, điểm bù ánh sáng, điểm bão hòa ánh sáng là gì?
- 2/ Nếu cùng 1 cường độ chiếu sáng thì ánh sáng nào có hiệu quả quang hợp cao hơn? Quang phổ ánh sáng có ảnh hưởng như thế nào đến sản phẩm quang hợp? Những yếu tố nào ảnh hưởng đến quang phổ ánh sáng?
- 3/ Nồng độ CO<sub>2</sub>, nhiệt độ, nước, các nguyên tố khoáng có ảnh hưởng như thế nào đến cường độ quang hợp?

### **Câu IV (BÀI 11): QUANG HỢP VÀ NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG**

- 1/ Năng suất cây trồng phụ thuộc vào những yếu tố nào?
- 2/ Trình bày các biện pháp kỹ thuật để tăng năng suất cây trồng?
- 3/ Thế nào là hệ số kinh tế? Thế nào là năng suất sinh học, năng suất kinh tế?

### **Câu V (BÀI 12): HÔ HẤP Ở THỰC VẬT**

- 1/ Viết phương trình phản ứng của hô hấp rồi cho biết hô hấp là gì? Có vai trò gì trong đời sống của thực vật?
- 2/ Ở thực vật có những con đường hô hấp nào? So sánh điểm giống và khác giữa các con đường đó? Để cây trồng sinh trưởng phát triển tốt cần tạo điều kiện cho thực vật hô hấp theo con đường nào? Tại sao?
- 3/ Hô hấp sáng là gì? Hô hấp sáng xảy ra ở nhóm thực vật nào? Xảy ra trong điều kiện nào? Tại các bào quan nào và hậu quả của hô hấp sáng là gì?
- 4/ Hãy cho biết mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp trong cơ thể thực vật?
- 5/ Các nhân tố môi trường: Nhiệt độ, hàm lượng nước, nồng độ O<sub>2</sub>, nồng độ CO<sub>2</sub> có ảnh hưởng như thế nào đến hô hấp?
- 6/ Mục đích của bảo quản nông sản là gì? Hậu quả của hô hấp đối với quá trình bảo quản nông sản? Nêu các phương pháp bảo quản nông sản?

**PHẦN II: THỰC HÀNH:**

**CÂU 1 ( BÀI 13): CHIẾT SUẤT SẮC TỐ QUANG HỢP:**

- 1/ Trình bày cách chiết rút sắc tố quang hợp?
- 2/ Trong dung môi nào: nước, cồn sẽ chiết rút được nhiều sắc tố? Tại sao?
- 3/ Trong mẫu thực vật nào thì chứa nhiều diệp lục, mẫu thực vật nào chứa nhiều carotenoid?
- 4/ Những cây có lá màu đỏ có quang hợp được không? Tại sao?

Tổ trưởng chuyên môn duyệt

Giáo viên lập đề cương

Đặng Thị Phương Hoa

Nguyễn Thị Hạnh

## MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – MÔN SINH 11

(theo mã đề 151)

Bài	Tổng số câu	Mức độ 1 – Nhận biết	Mức độ 2 Thông hiểu	Mức độ 3 Vận dụng	Mức độ 4 Vận dụng cao
Quang hợp ở các nhóm TV	14	8 (3, 5, 11,12, 22, 34, 36, 39)	4 (7,18,20,21)	1 (19)	1 (29)
Ảnh hưởng của các nhân tố môi trường đến QH	13	8 (2,4,15,16,17, 23, 33, 35)	4 (1, 8, 13, 25)	1 (28)	
Hô hấp ở TV	13	8 (14, 24, 27, 30, 31, 32, 38, 40)	4 (6, 9, 26, 37,)		1 (10)