

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM SINH HỌC 11 CUỐI KÌ I

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM(7,0 điểm)*Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm

MÃ ĐỀ 111

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	D	C	B	C	B	A	B	D	D	C	C	C	C	C
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	D	D	D	A	B	C	D	A	B	C	A	D	D	D

MÃ ĐỀ 112

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	D	C	D	C	B	B	B	D	A	C	B	B	C	C
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	D	A	B	D	B	A	C	D	B	B	A	D	C

MÃ ĐỀ 113

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	D	B	D	D	D	B	C	B	A	D	D	A	C
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	D	C	A	D	D	D	D	B	C	D	C	D	D

MÃ ĐỀ 114

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	A	B	D	C	C	B	C	B	D	C	D	C	B	B
CÂU	15	16	17	18	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	D	A	C	B	B	C	C	B	D	A	B	D	B

MÃ ĐỀ 115

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	C	C	D	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	A	C	A	B	C	B	B	B	A	B	D	B	B

MÃ ĐỀ 116

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	D	A	D	A	D	C	D	B	C	C	B	C	A	C
CÂU	15	16	17	18	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	D	A	A	D	A	C	D	B	D	C	B	B	D	B

MÃ ĐỀ 117

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	C	B	D	C	C	A	B	C	B	C	D	B	C	D
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	D	D	B	C	C	B	A	C	D	B	B	A	C	B

MÃ ĐỀ 118

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	A	C	B	A	A	D	C	A	A	B	C	B	D
CÂU	15	16	17	18	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	D	C	D	B	B	A	D	B	A	A	A	C	C

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

ĐỀ 111, 113, 115, 117

Câu 1 (1,0 điểm)

- a. Giải thích tại sao khi thiếu magiê thì lá cây bị vàng?
b. Giải thích tại sao cây xương rồng có nhiều gai?

Câu 2 (1,0 điểm)

Vận dụng kiến thức về hô hấp tế bào trong bảo quản nông sản, hãy hoàn thành bảng sau:

Nông sản	Cách bảo quản thường sử dụng trong gia đình	Ý nghĩa
Lúa, lạc, các loại hạt đỗ...		
Cà chua, táo, rau xanh		

Câu 3 (1,0 điểm)

Công nghệ trồng cây không cần ánh sáng mặt trời là gì? Hãy kể tên một số loại cây trồng được áp dụng công nghệ này.

Câu 1 (1,0 đ)	a. Magiê là thành phần cấu trúc của diệp lục. Vì vậy, khi thiếu magiê thì không có nguyên liệu để tổng hợp diệp lục à Hàm lượng diệp lục trong lá giảm thì lá bị vàng.			0,5đ
	Việc xương rồng có nhiều gai là bởi vì gai xương rồng chính là những chiếc lá của chúng bị tiêu biến đi để thích nghi với hoàn cảnh khắc nghiệt. Xương rồng vốn mọc ở vùng sa mạc. Tại đây, khí hậu khô và nóng nực, để giảm lượng nước bay hơi, lá của cây xương rồng dần dần thoái hóa trở thành những chiếc gai nhỏ, như vậy có thể giúp chúng thích nghi tồn tại lâu dài ở vùng sa mạc.			
Câu 2 (1,0 đ)	Nông sản	Cách bảo quản thường sử dụng trong gia đình	Ý nghĩa	0,5đ
	Lúa, lạc, các loại hạt đỗ...	Bảo quản khô	Làm giảm hàm lượng nước trong hạt để ức chế quá trình hô hấp tế bào, ngăn cản hiện tượng nảy mầm.	
	Cà chua, táo, rau xanh	Bảo quản lạnh	Làm giảm nhiệt độ môi trường để ức chế quá trình hô hấp tế bào, ngăn cản sự phát triển của vi sinh vật gây thối hỏng.	0,5đ
Câu 3 (1,0 đ)	- Công nghệ trồng cây không cần ánh sáng mặt trời là công nghệ sử dụng đèn LED thay thế ánh sáng mặt trời, giúp con người có thể chủ động tạo được nguồn ánh sáng có cường độ và thành phần quang phổ phù hợp với quá trình quang hợp ở từng loại cây trồng.			0,5đ
	- Một số loại cây trồng được áp dụng công nghệ trồng cây không cần ánh sáng mặt trời: các loại rau xanh như xà lách, rau diếp, rau cải, rau muống, củ cải đỏ, cần tây,... các loại cây cảnh như hoa hồng, hoa lan, kiềng lá, sen đá,...			0,5đ

ĐỀ 112, 114, 116, 118

Câu 1 (1,0 điểm): Trong tự nhiên, ở một số cây trồng như cà rốt, khoai tây, ... chất dự trữ trong củ sẽ được vận chuyển lên các cơ quan phía trên trong giai đoạn sinh trưởng, phát triển nào của thực vật?

Câu 2 (1,0 điểm): Tại sao các cây xương rồng, thuốc bỏng, ... thường sinh trưởng và phát triển chậm hơn so với các cây thuộc nhóm thực vật C_3 , C_4 ?

Câu 3 (1,0 điểm): Tại sao trong quá trình bảo quản nông sản, cần đưa cường độ hô hấp của nông sản về mức tối thiểu?

Câu 1 (1,0 đ)	Trong tự nhiên, ở một số cây trồng như cà rốt, khoai tây, ... chất dự trữ trong củ sẽ được vận chuyển lên các cơ quan phía trên khi cơ quan nguồn như lá bị tổn thương, quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng bị kém đi, quá trình trao đổi chất giảm.	0,5đ
	Chính vì điều này, bản thân nó không thể tự thực hiện quá trình trao đổi chất mà cần dùng các chất dinh dưỡng từ cơ quan dự trữ.	0,5đ
Câu 2 (1,0 đ)	Cây xương rồng, thuốc bỏng, ... thuộc loại thực vật CAM có khả năng giữ nước rất tốt, có quá trình quang hợp gần giống với thực vật C_4 cũng như rất hiệu quả trong việc sử dụng nitơ.	0,5đ
	Tuy nhiên, điều kiện sống của chúng quá khắc nghiệt (nắng nóng, khô hạn, ít CO_2), do vậy chúng là các loại cây phát triển chậm khi so sánh với các loài thực vật khác. Ngoài ra, thực vật CAM cũng tránh quang hô hấp. Enzyme chịu trách nhiệm cố định cacbon trong chu trình Calvin, Rubisco, không thể phân biệt CO_2 với oxy. Kết quả là thực vật sử dụng năng lượng để phá vỡ các hợp chất cacbon	0,5đ
Câu 3 (1,0 đ)	Duy trì cường độ hô hấp của nông sản ở mức tối thiểu để sự hao hụt xảy ra ở mức thấp nhất vì hô hấp là quá trình phân giải các chất hữu cơ dự trữ trong các sản phẩm.	0,5đ
	Bên cạnh đó nếu hô hấp mạnh sẽ là môi trường bảo quản có thể dẫn đến phân giải kỵ khí làm cho thực phẩm nhanh hỏng hoặc tích lũy các chất có hại.	0,5đ