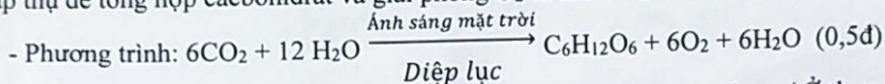


Câu 1:

- a) - Nitơ phân tử (N_2) chiếm khoảng 80% → cây không hấp thụ trực tiếp → các VSV cố định thành NH_4^+ → cây hấp thụ được.
- Nitơ ở dạng NO , NO_2 → gây độc cho cây → cây không hấp thụ.
- b) - Sai. Nitơ hữu cơ trong xác sinh vật được khoáng hóa thành NH_4^+ và NO_3^- để cây hấp thụ. (0,5đ)
- c) Vào giai đoạn chuẩn bị ra hoa, tạo quả, với liều lượng phù hợp, cây được bón phân vô cơ sẽ cho năng suất cao hơn phân hữu cơ. (0,5đ)

Câu 2:

- a) Quang hợp ở thực vật là quá trình sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời đã được diệp lục hấp thụ để tổng hợp cacbohidrat và giải phóng O_2 từ khí CO_2 và H_2O . (0,5 đ)



- b) Sai. Ở thực vật, lục lạp là **bào quan** đảm nhiệm chức năng quang hợp. / Ở thực vật, **lá** là cơ quan đảm nhiệm chức năng quang hợp.
- c) Nếu không có thực vật, các sinh vật đa bào dị dưỡng sẽ không còn tồn tại vì chúng không có khả năng chuyển hóa quang năng thành hóa năng. (0,5đ)

Câu 3:

a)

	C_3	C_4	CAM
Điều kiện sống (0,5 đ)	Phân bố rộng	Vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới có cường độ ánh sáng mạnh	Vùng hoang mạc khô hạn
Hiệu suất quang hợp (0,5 đ)	Thấp đến cao	Cao	Thấp

- b) Sai. Sản phẩm của pha sáng gồm: ATP, NADPH VÀ O_2 . (0,5đ)

- c) Khi trồng trọt tại khu vực Cần Giờ, người nông dân nên ưu tiên lựa chọn nhóm cây C_4 hoặc CAM để có hiệu quả về năng suất. (0,5đ)

Câu 4:

a) 0,25 đ/ cặp so sánh

	Phân giải kỵ khí	Phân giải hiếu khí
Điều kiện	Thiếu oxi	Đủ oxi
Nơi xảy ra	Tế bào chất	Tế bào chất và ti thể
Quá trình	Đường phân → Lên men	Đường phân → hô hấp hiếu khí
Năng lượng	2 ATP	38 ATP

- b) Sai. Hô hấp là quá trình oxi hóa sinh học của tế bào sống. Trong đó, các phân tử cacbohidrat bị oxi hóa đến CO_2 và H_2O . (0,5đ)

- c) Tại hộ gia đình, phơi khô/sấy khô là biện pháp bảo quản rau, củ, quả có thời gian lâu nhất vì nó làm hạn chế tối đa quá trình hô hấp bằng cách ức chế hoạt động của enzym. (0,5đ)

Câu 5:

- a) Vẽ hình: 1 điểm, sai/thiếu -0,25đ/chi tiết

- b) Vẽ hình: 1 điểm, sai/thiếu -0,25đ/chi tiết