

BÀI 15: TỔNG HỢP CÁC CHẤT VÀ TÍCH LŨY NĂNG LƯỢNG (tiết 1)

I. KHÁI NIỆM TỔNG HỢP CÁC CHẤT TRONG TẾ BÀO

Câu 1- Tổng hợp là quá trình hình thành các chất từ các chất, dưới sự xúc tác của....., đồng thời tích lũy.....

Từ khóa: hữu cơ phức tạp; vô cơ phức tạp; đơn giản; enzyme; năng lượng

Câu 2: Cho các quá trình tổng hợp các chất trong tế bào (tổng hợp nucleic acid, protein, cellulose, lipid). Hãy tìm nguyên liệu, loại liên kết và sản phẩm của các quá trình đó bằng cách điền vào bảng sau:

Quá trình	Nguyên liệu	Loại liên kết	Sản phẩm
- Tổng hợp nucleic acid			
- Tổng hợp protein			
- Tổng hợp cellulose			

II- QUANG HỢP

Câu 1: Quan sát PTTQ của quang hợp, hãy cho biết nguyên liệu và sản phẩm, điều kiện của quang hợp là gì?



Nguyên liệu:

Sản phẩm:.....

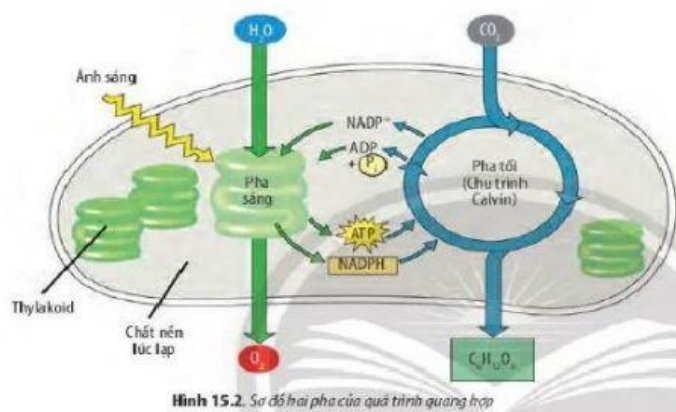
Điều kiện:.....

Từ khóa: CO_2 H_2O $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ O_2 Ánh sáng sắc tố quang hợp

Câu 2: Hoàn thành bảng thông tin sau:

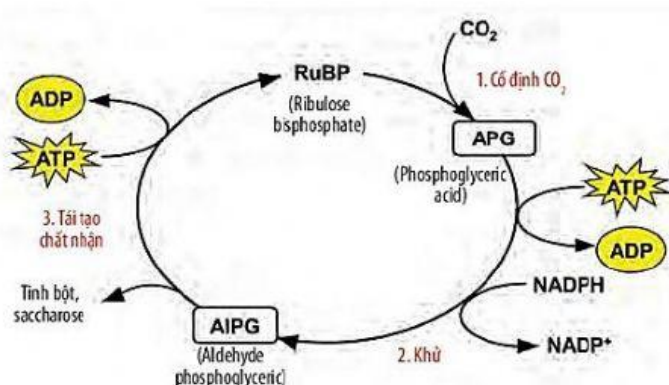
Quá trình	Quá trình trao	Chất lấy vào	Chất tạo ra
quang hợp	đổi chất		
	Quá trình chuyển hóa năng lượng	Năng lượng hấp thụ	Năng lượng tạo thành

Câu 3: Quan sát sơ đồ sau và hoàn thành nội dung



	Pha sáng	Pha tối
Nơi diễn ra		
Điều kiện ánh sáng		
Nguyên liệu		
Sản phẩm		

Câu 4: Quan sát sơ đồ sau và hoàn thành nội dung



1. Chu trình Calvin gồm mấy giai đoạn:

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. Sắp xếp tên các giai đoạn theo đúng trình tự

1..... 2.....
3..... 4.....

Tái tạo chất nhận; khử;
cố định CO₂ Quang phân ly nước

3. Sản phẩm của pha sáng tham gia vào giai đoạn nào trong chu trình Calvin?

Câu 5: Nội dung nào sau đây không phải là vai trò của quang hợp

- A. Điều hoà nhiệt độ của không khí. B. Tích lũy năng lượng.
C. Cân bằng nhiệt độ của môi trường. D. Tạo chất hữu cơ.