

**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:.....

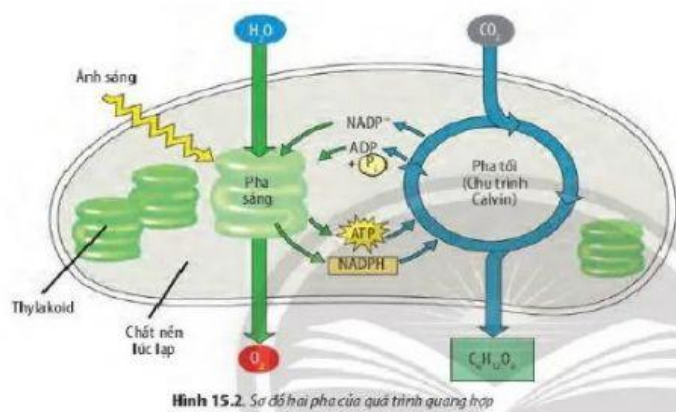
Điều kiện:.....

Từ khóa:  $\text{CO}_2$      $\text{H}_2\text{O}$      $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$      $\text{O}_2$     Ánh sáng    sắc tố quang hợp

**Câu 2:** Hoàn thành bảng thông tin sau:

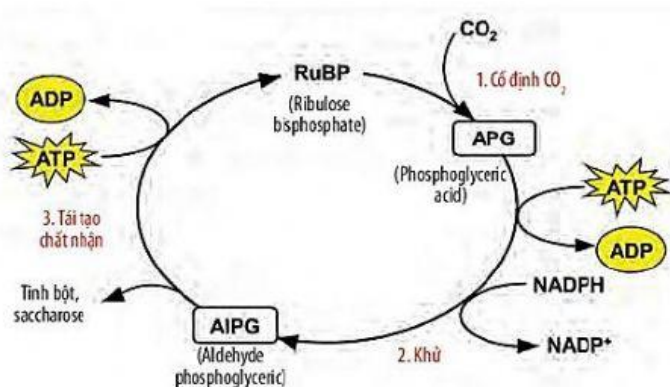
| Quá trình | Quá trình trao                  | Chất lấy vào       | Chất tạo ra          |
|-----------|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| quang hợp | đổi chất                        |                    |                      |
|           | Quá trình chuyển 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 CO<sub>2</sub> 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.