

**PHIẾU HỌC TẬP BÀI 8**  
**BÀI 8: QUANG HỢP Ở THỰC VẬT**

**I. KHÁI QUÁT VỀ QUANG HỢP Ở THỰC VẬT**

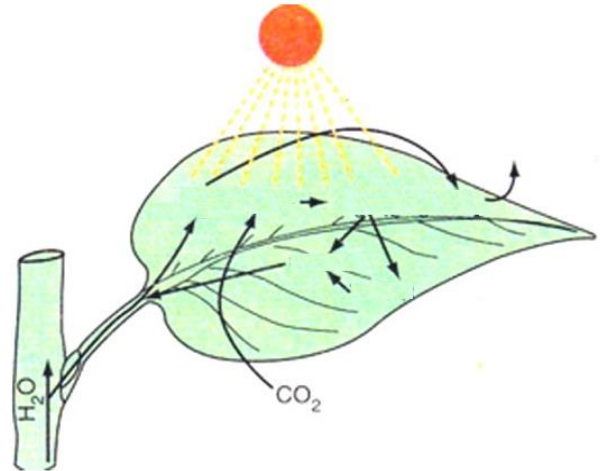
**1. Khái niệm:**

Quang hợp là .....

.....  
.....  
.....

Công thức tổng quát:

.....  
.....



**2. Vai trò của quang hợp:**

- .....  
- .....  
- .....

**II. LÁ LÀ CƠ QUAN QUANG HỢP:**

**1. Hình thái giải phẫu của lá thích nghi với chức năng quang hợp:**

a) Đặc điểm giải phẫu, hình thái bên ngoài:

- .....  
- .....  
- .....

b) Đặc điểm giải phẫu, hình thái bên trong:

- Hệ gân lá có mạch dẫn gồm: ..... giúp vận chuyển

.....

- TB mô giậu: .....

- TB mô xốp:.....

.....

**2. Lục lạp là bào quan quang hợp:**

Vẽ hình và chú thích đầy đủ cấu tạo của bào quan lục lạp :

### **3. Hệ sắc tố quang hợp:**

- Vai trò chung: .....

- Gồm .....

- Diệp lục (gồm diệp lục a và diệp lục b): không hấp thu tia sáng màu lục phản chiếu mắt ta thấy lá cây có màu lục

Diệp lục a: .....

Diệp lục b: .....

- Sắc tố phụ carotenoid: .....

- Sơ đồ hấp thụ và truyền năng lượng:

Carotenoid .....

-----

## Câu hỏi cuối bài

### Câu 1. Lá cây có màu xanh lục vì

- A. diệp lục a hấp thụ ánh sáng màu xanh lục.
- B. diệp lục b hấp thụ ánh sáng màu xanh lục.
- C. nhóm sắc tố phụ (carôtenôit) hấp thụ ánh sáng màu xanh lục.
- D. các tia sáng màu xanh lục không được diệp lục hấp thụ.

### Câu 2. Các tilacôit không chứa

- A. các sắc tố.
- B. các trung tâm phản ứng.
- C. các chất truyền electron.
- D. enzym cacbôxi hóa.

### Câu 3. Sắc tố tham gia trực tiếp chuyển hóa năng lượng ánh sáng hấp thụ được thành ATP, NADPH trong quang hợp là

- A. diệp lục a.
- B. diệp lục b.
- C. diệp lục a, b.
- D. diệp lục a, b và carôtenôit.

### Câu 4. Trong các phát biểu sau :

- (1) Cung cấp nguồn chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật dị dưỡng.
- (2) Cung cấp nguyên liệu cho công nghiệp, dược liệu cho Y học.
- (3) Cung cấp năng lượng duy trì hoạt động sống của sinh giới.
- (4) Điều hòa trực tiếp lượng nước trong khí quyển.
- (5) Điều hòa không khí.

### Có bao nhiêu nhận định đúng về vai trò của quang hợp ?

- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

### Câu 5. Vai trò nào dưới đây không phải của quang hợp ?

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

### Câu 6. Pha tối diễn ra ở vị trí nào trong lục lạp?

- A. Ở màng ngoài.
- B. Ở màng trong.
- C. Ở chất nền.
- D. Ở tilacôit.

### Câu 7. Pha sáng diễn ra ở vị trí nào của lục lạp?

- A. Ở chất nền.
- B. Ở màng trong.
- C. Ở màng ngoài.
- D. Ở tilacôit.

### Câu 8. Trong quá trình quang hợp, cây lấy nước chủ yếu từ:

- A. Nước thoát ra ngoài theo lỗ khí được hấp thụ lại.
- B. Nước được rễ cây hút từ đất đưa lên lá qua mạch gỗ của thân và gân lá.
- C. Nước được tưới lên lá thấm thấu qua lớp tế bào biểu bì vào lá.
- D. Hơi nước trong không khí được hấp thụ vào lá qua lỗ khí.

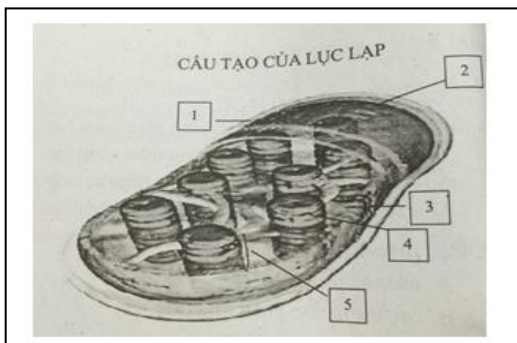
### Câu 9. Các tilacôit không chứa:

- A. Hệ các sắc tố.
- B. Các trung tâm phản ứng.
- C. Các chất chuyển điện tử.
- D. enzym cacbôxi hoá.

### Câu 10. Quá trình quang hợp chỉ diễn ra ở:

- A. Thực vật và một số vi khuẩn.
- B. Thực vật, tảo và một số vi khuẩn.
- C. Tảo và một số vi khuẩn.
- D. Thực vật, tảo.

### Câu 11. Hãy chú thích cho hình bên :



### Phương án chú thích đúng là :

- A. 1 - màng ngoài ; 2 - màng trong ; 3 - chất nền ; 4 - tilacôit ; 5 - grana.
- B. 1 - màng ngoài ; 2 - màng trong ; 3 - tilacôit; 4 - chất nền ; 5 - grana.
- C. 1 - màng ngoài ; 2 - màng trong ; 3 - chất nền ; 4 - grana; 5 - tilacôit.
- D. 1 - màng ngoài ; 2 - màng trong ; 3 - grana; 4 - tilacôit; 5 - chất nền.

**Câu 12. Khái niệm quang hợp nào dưới đây là đúng?**

- A. Quang hợp là quá trình mà thực vật sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời để tổng hợp chất hữu cơ (đường glucôzơ) từ chất vô cơ (chất khoáng và nước).
- B. Quang hợp là quá trình mà thực vật có hoa sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời để tổng hợp chất hữu cơ (đường glucôzơ) từ chất vô cơ (CO<sub>2</sub> và nước).
- C. Quang hợp là quá trình mà thực vật sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời để tổng hợp chất hữu cơ (đường galactôzơ) từ chất vô cơ (CO<sub>2</sub> và nước).
- D. Quang hợp là quá trình mà thực vật sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời để tổng hợp chất hữu cơ (đường glucôzơ) từ chất vô cơ (CO<sub>2</sub> và nước).

**Câu 13. Ý nào sau đây không đúng với tính chất của chất diệp lục**

- A. Hấp thụ ánh sáng ở phần đầu và cuối của ánh sáng nhìn thấy
- B. Có thể nhận năng lượng từ các sắc tố khác
- C. Khi được chiếu sáng có thể phát huỳnh quang
- D. Màu lục liên quan trực tiếp đến quang hợp

**Câu 14. Cấu tạo ngoài nào của lá thích nghi với chức năng hấp thụ được nhiều ánh sáng?**

- A. Có cuống lá.
- B. Có diện tích bề mặt lớn.
- C. Phiến lá mỏng.
- D. Các khí khổng tập trung ở mặt dưới.

**Câu 15. Cấu tạo của lục lạp thích nghi với chức năng quang hợp:**

- A. màng tilacôit là nơi phân bố hệ sắc tố quang hợp, nơi xảy ra các phản ứng sáng
- B. xoang tilacôit là nơi xảy ra các phản ứng quang phân li nước và tổng hợp ATP trong quang hợp
- C. chất nền strôma là nơi diễn ra các phản ứng trong pha tối của quá trình quang hợp
- D. cả 3 phương án trên

**Câu 16. Vì sao lá có màu lục?**

- A. Do lá chứa diệp lục
- B. Do lá chứa sắc tố carôtennôit
- C. Do lá chứa sắc tố màu xanh tím
- D. Do lá chứa sắc tố màu xanh tím

**Câu 17. Diệp lục có màu lục vì:**

- A. sắc tố này hấp thụ các tia sáng màu lục
- B. sắc tố này không hấp thụ các tia sáng màu lục
- C. sắc tố này hấp thụ các tia sáng màu xanh tím
- D. sắc tố này không hấp thụ các tia sáng màu xanh tím

**Câu 18. Sản phẩm chủ yếu được tạo ra từ quá trình quang hợp là**

- A. Cacbohidrat.
- B. Prôtêin.
- C. Axit nuclêic.
- D. Lipit.

**Câu 19. Câu nào sai khi nói về vai trò quang hợp?**

- A. Sản phẩm quang hợp là nguồn chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật trên trái đất.
- B. Quang năng được chuyển hoá thành hoá năng trong các liên kết hoá học của cacbohidrat.
- C. Quang hợp điều hoà không khí giải phóng O<sub>2</sub> và hấp thụ CO<sub>2</sub>.
- D. Sử dụng nước và O<sub>2</sub> làm nguyên liệu để tổng hợp chất hữu cơ.

**Câu 20. Lục lạp có nhiều trong tế bào nào của lá?**

- A. Tế bào mô giậu.
- B. Tế bào biểu bì trên.
- C. Tế bào biểu bì dưới.
- D. Tế bào mô xốp.

**Câu 21. Nhóm sắc tố tham gia quá trình hấp thụ và truyền ánh sáng đến trung tâm phản ứng là**

- A. diệp lục a và diệp lục b.
- B. diệp lục b và carôten.
- C. xantôphyl và diệp lục a.
- D. diệp lục b và carôtenoit.

**Câu 22. Diệp lục có ở thành phần nào của lục lạp?**

- A. Trong chất nền strôma.
- B. Trên màng tilacôit.
- C. Trên màng trong của lục lạp.
- D. Trên màng ngoài của lục lạp.