



# PHIẾU BÀI TẬP ÔN TẬP QUANG HỢP Ở THỰC VẬT

Môn Sinh học – Lớp 11

Họ và tên: .....

Lớp: ..... Ngày: ...../...../.....

Thời gian làm bài: 15 – 20 phút



## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (5 câu)

Chọn một đáp án đúng nhất cho mỗi câu hỏi.

**Câu 1.** Quang hợp ở thực vật là quá trình

- A. phân giải chất hữu cơ để giải phóng năng lượng.
- B. sử dụng năng lượng ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ từ các chất vô cơ.
- C. hấp thụ oxygen để phân giải glucose.
- D. chuyển hóa chất hữu cơ thành các chất vô cơ.

**Câu 2.** Bào quan chủ yếu thực hiện quá trình quang hợp ở tế bào thực vật là

- A. ti thể.
- B. ribosome.
- C. lục lạp.
- D. bộ máy Golgi.

**Câu 3.** Sắc tố nào đóng vai trò trung tâm trong việc chuyển hóa năng lượng ánh sáng thành năng lượng hóa học trong quang hợp?

- A. Diệp lục a.
- B. Carotene.
- C. Xanthophyll.
- D. Anthocyanin.

**Câu 4.** Trong pha sáng của quang hợp, sản phẩm nào sau đây được tạo ra?

- A. ATP, NADPH và oxygen.
- B. Glucose và carbon dioxide.
- C. Pyruvate và ATP.
- D. Ethanol và carbon dioxide.

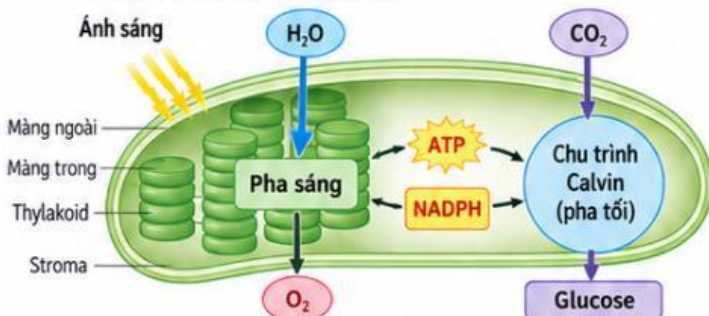
**Câu 5.** Khi cường độ ánh sáng còn thấp và các yếu tố khác không giới hạn, tăng cường độ ánh sáng thường làm cho

- A. cường độ quang hợp tăng.
- B. cường độ quang hợp luôn giảm.
- C. quang hợp ngừng hoàn toàn.
- D. cây không cần hấp thụ carbon dioxide.

## PHẦN II. CÂU HỎI ĐÚNG – SAI (2 câu)

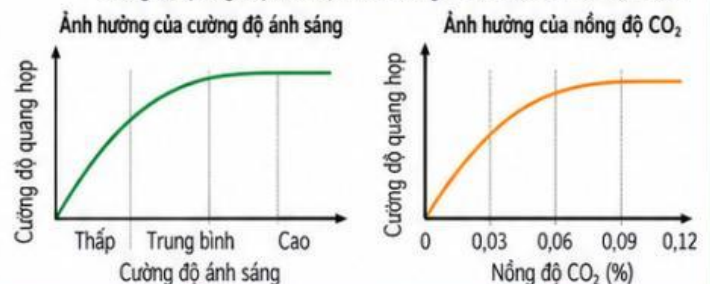
Đọc các nhận định và chọn Đúng (Đ) hoặc Sai (S).

**Câu 6.** Quan sát sơ đồ lục lạp và các giai đoạn của quang hợp, xác định tính đúng – sai của các nhận định sau.



| Nhận định                                                                                    | Đ                        | S                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) Pha sáng diễn ra ở màng thylakoid của lục lạp.                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Oxygen được giải phóng trong pha sáng có nguồn gốc từ nước.                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Pha tối (chu trình Calvin) sử dụng trực tiếp ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ.            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) ATP và NADPH được tạo ra ở pha sáng và cung cấp năng lượng, lực khử cho chu trình Calvin. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Câu 7.** Quan sát đồ thị về ảnh hưởng của các yếu tố môi trường đến cường độ quang hợp, xác định tính đúng – sai của các nhận định sau.



| Nhận định                                                                            | Đ                        | S                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) Khi cường độ ánh sáng tăng từ mức thấp lên trung bình, cường độ quang hợp tăng.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Khi cường độ ánh sáng tăng rất cao, cường độ quang hợp vẫn tăng không giới hạn.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Khi nồng độ CO <sub>2</sub> tăng từ 0,03% lên 0,06%, cường độ quang hợp tăng.     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Ở nồng độ CO <sub>2</sub> cao (khoảng 0,12%), cường độ quang hợp không tăng thêm. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## PHẦN III. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN (3 câu)

**Câu 8.** Viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp ở thực vật.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 9.** Quan sát thí nghiệm dưới đây và trả lời câu hỏi.



Hãy phân tích kết quả thí nghiệm và giải thích vì sao cây ở bình B có sinh khối thấp hơn cây ở bình A.

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 10.** Quan sát hình ảnh dưới đây và trả lời câu hỏi.



Dựa vào đặc điểm cấu tạo của lá trong hình, hãy giải thích vì sao cây ở môi trường khô hạn thường có cường độ quang hợp thấp hơn cây ở môi trường đủ nước.

.....

.....

.....

.....

.....