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.

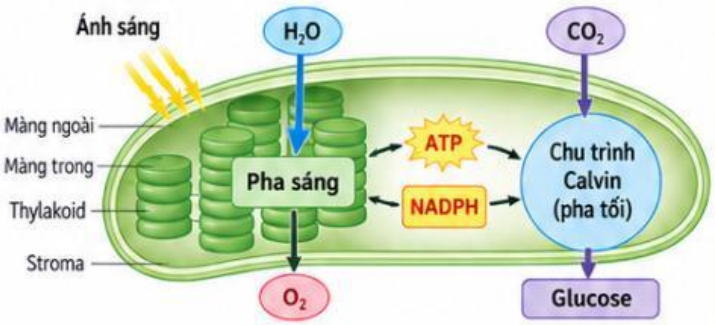
Câu 4. Trong pha sáng của quang hợp, sản phẩm nào sau đây được tạo ra?
- **A.** ATP, NADPH và oxygen.
- **B.** Glucose và carbon dioxide.
- **C.** Pyruvate và ATP.
- **D.** Ethanol và carbon dioxide.

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)

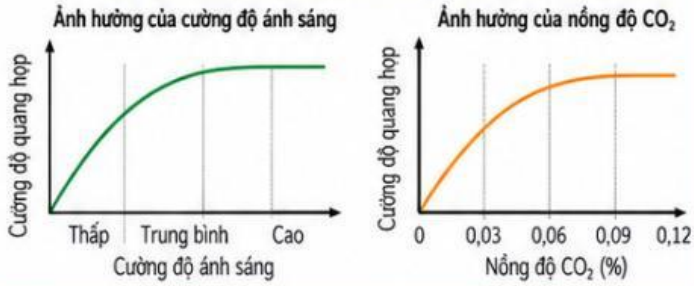
Đọc các nhận định và chọn Đúng (Đ) hoặc Sai (S).

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.	☐	☐
b) Oxygen được giải phóng trong pha sáng có nguồn gốc từ nước.	☐	☐
c) Pha tối (chu trình Calvin) sử dụng trực tiếp ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ.	☐	☐
d) ATP và NADPH được tạo ra ở pha sáng và cung cấp năng lượng, lực khử cho chu trình Calvin.	☐	☐

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.	☐	☐
b) Khi cường độ ánh sáng tăng rất cao, cường độ quang hợp vẫn tăng không giới hạn.	☐	☐
c) Khi nồng độ CO_2 tăng từ 0,03% lên 0,06%, cường độ quang hợp tăng.	☐	☐
d) Ở nồng độ CO_2 cao (khoảng 0,12%), cường độ quang hợp không tăng thêm.	☐	☐

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.

Nồng độ CO_2 cao — Nồng độ CO_2 thấp

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.

Lá cây ở môi trường khô hạn — Lá cây ở môi trường đủ nước

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.

.....
.....

LIVEWORKSHEETS