

Đề trắc nghiệm Sinh học Lớp 11 - Quang hợp và hô hấp ở thực vật

Câu 1 Quang hợp ở thực vật là quá trình:

- A. Chuyển hóa quang năng thành hóa năng trong các hợp chất hữu cơ.
- B. Chuyển hóa hóa năng thành quang năng.
- C. Chuyển hóa quang năng thành nhiệt năng.
- D. Chuyển hóa hóa năng thành cơ năng.

Câu 2 Sắc tố nào sau đây tham gia trực tiếp vào chuyển hóa quang năng thành hóa năng trong sản phẩm quang hợp ở cây xanh?

- A. Diệp lục a.
- B. Diệp lục b.
- C. Carôtenôit.
- D. Xantôphyl.

Câu 3 Pha sáng của quang hợp diễn ra ở:

- A. Chất nền lục lạp.
- B. Màng tilacôit.
- C. Tế bào chất.
- D. Ti thể.

Câu 4 Trong pha tối của quang hợp, chất nhận CO₂ đầu tiên ở thực vật C₃ là:

- A. RiDP (ribulôzơ-1,5-điphôphat).
- B. PEP (phôthoenolpyruvat).
- C. APG (axit pôthoglixêric).
- D. AIPG (anđêhit pôthoglixêric).

Câu 5 Hô hấp ở thực vật là quá trình:

- A. Oxy hóa các hợp chất hữu cơ để giải phóng năng lượng và tạo ra ATP.
- B. Tổng hợp các hợp chất hữu cơ từ CO₂ và H₂O.
- C. Chuyển hóa quang năng thành hóa năng.
- D. Hấp thụ nước và muối khoáng.

Câu 6 Giai đoạn nào của hô hấp tế bào tạo ra nhiều ATP nhất?

- A. Đường phân.
- B. Chu trình Crep.
- C. Chuỗi truyền electron hô hấp.
- D. Lên men.

Câu 7 Sản phẩm của pha sáng quang hợp bao gồm:

- A. ATP, NADPH và O₂.
- B. ATP, NADPH và CO₂.
- C. ATP, NADH và O₂.
- D. ADP, NADP⁺ và O₂.

Câu 8 Ở thực vật C₄, chất nhận CO₂ đầu tiên là:

- A. RiDP.
- B. PEP.
- C. APG.
- D. AIPG.

Câu 9 Hô hấp sáng xảy ra ở nhóm thực vật nào sau đây?

- A. Thực vật C₃.
- B. Thực vật C₄.
- C. Thực vật CAM.
- D. Thực vật C₄ và CAM.

Câu 10 Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp ở thực vật là:

- A. Quang hợp và hô hấp là hai quá trình độc lập, không liên quan.
- B. Sản phẩm của quang hợp là nguyên liệu của hô hấp và ngược lại.
- C. Quang hợp chỉ xảy ra ban ngày, hô hấp chỉ xảy ra ban đêm.
- D. Quang hợp là quá trình dị hóa, hô hấp là quá trình đồng hóa.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: **diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem**

diemdanh.app