

TRẮC NGHIỆM SINH 11 BÀI 9: QUANG HỢP Ở CÁC NHÓM THỰC VẬT C₃, C₄ VÀ CAM

Câu 1. Trật tự đúng các giai đoạn trong chu trình Calvin là:

- A. khử APG thành AIPG → cố định CO₂ → tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - đip).
- B. cố định CO₂ → tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - đip) → khử APG thành AIPG.
- C. khử APG thành AIPG → tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - đip) → cố định CO₂.
- D. cố định CO₂ → khử APG thành AIPG → tái sinh RiDP (ribulôzơ - 1,5 - đip) → cố định CO₂.

Đáp án: D

Câu 2. Pha sáng của quang hợp là pha chuyển hóa năng lượng của ánh sáng

- A. đã được diệp lục hấp thụ thành năng lượng trong các liên kết hóa học trong ATP.
- B. đã được diệp lục hấp thụ thành năng lượng trong các liên kết hóa học trong ATP và NADPH.
- C. đã được diệp lục hấp thụ thành năng lượng trong các liên kết hóa học trong NADPH.
- D. thành năng lượng trong các liên kết hóa học trong ATP.

Đáp án: B

Câu 3. Sản phẩm của pha sáng gồm:

- A. ATP, NADPH VÀ O₂.
- B. ATP, NADPH VÀ CO₂.
- C. ATP, NADP⁺ VÀ O₂.
- D. ATP, NADPH.

Đáp án: A

Câu 4. Nhóm thực vật C₃ được phân bố

- A. hầu khắp mọi nơi trên Trái Đất.

B. Ở vùng hàn đới.

C. ở vùng nhiệt đới.

D. ở vùng sa mạc.

Đáp án: A

Câu 5. Diễn biến nào dưới đây không có trong pha sáng của quá trình quang hợp ?

A. quá trình tạo ATP, NADPH và giải phóng O₂.

B. quá trình khử CO₂.

C. quá trình quang phân li nước.

D. sự biến đổi trạng thái của diệp lục (từ dạng bình thường sang trạng thái kích thước).

Đáp án: D

Câu 6. Trong lục lạp, pha tối diễn ra ở

A. màng ngoài.

B. màng trong.

C. chất nền (strôma).

D. tilacôit.

Đáp án: C

Câu 7. Thực vật C₄ được phân bố

A. rộng rãi trên Trái Đất, chủ yếu ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

B. ở vùng ôn đới và á nhiệt đới.

C. ở vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới.

D. ở vùng sa mạc.

Đáp án: C

Câu 8. Những cây thuộc nhóm thực vật CAM là

- A. lúa, khoai, sắn, đậu.
- B. ngô, mía, cỏ lông vục, cỏ gấu.
- C. dứa, xương rồng, thuốc bỏng.
- D. lúa, khoai, sắn, đậu.

Đáp án: C