

KHỞI ĐỘNG

Câu 1: Giả sử có 2000g chất khô của cây sồi. Khi dự đoán về hàm lượng của một số nguyên tố có trong 1000g chất khô, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Sẽ có không quá 200 mg Fe.
- B. Sẽ có trên 3g Mo.
- C. Sẽ có trên 200mg Cu.
- D. Sẽ có không quá 100mg CA.

Câu 2: Khi nói về quá trình trao đổi khoáng của cây, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Quá trình hút khoáng luôn cần có ATP.
- B. Rễ cây chỉ hấp thụ khoáng dưới dạng các ion hòa tan trong nước.
- C. Mạch rây vận chuyển dòng ion khoáng còn mạch gỗ vận chuyển dòng nước.
- D. Quá trình hút khoáng không phụ thuộc vào quá trình hút nước của rễ cây.

Câu 3: Vai trò nào sau đây là vai trò quan trọng nhất của nguyên tố vi lượng?

- A. Tham gia cấu trúc nên tế bào.
- B. Hoạt hoá enzym trong quá trình trao đổi chất.
- C. Chúng cần cho một số pha sinh trưởng.
- D. Chúng được tích lũy trong hạt.

Câu 4: Cây không hấp thụ trực tiếp dạng nitơ nào sau đây?

- A. Đạm amôni.
- B. Đạm nitrat.
- C. Nitơ tự do trong không khí.
- D. Đạm tan trong nước.

Câu 5: Dạng N nào sau đây là độc hại đối với thực vật?

- A. N_2 .
- B. NO_3^- .
- C. NH_4^+ .
- D. NO_2 .

Câu 6: Quá trình nào sau đây được xem như là một cách khử độc cho tế bào?

- A. Khử nitrát.
- B. Hình thành nitrit.
- C. Tạo amit.
- D. Tạo NH_3 .

Câu 7: Quá trình nào sau đây được gọi là nitrát hóa?

- A. Chuyển $NH_4^+ \rightarrow NO_3^-$.
- B. Chuyển $NO_3^- \rightarrow NH_4^+$.
- C. Chuyển $NO_3^- \rightarrow N_2$.
- D. Chuyển $N_2 \rightarrow NH_4^+$.

Câu 8: Diệp lục có ở cấu trúc 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.

Câu 9. Carôtenôit được xem là sắc tố phụ vì:

- A. Chúng chỉ hấp thụ được các tia sáng có bước sóng ngắn.
- B. Chúng hấp thụ được năng lượng ánh sáng, sau đó chuyển sang cho chlorôphyl.
- C. Năng lượng mặt trời mà chúng hấp thụ được, chủ yếu bị biến đổi thành nhiệt năng.
- D. Chúng không hấp thụ được năng lượng ánh sáng mặt trời mà chỉ nhận từ chlorôphyl.

Câu 10. Phát biểu nào dưới đây đúng khi nói về quá trình quang hợp ở thực vật?

- A. O_2 sinh ra trong quang hợp có nguồn gốc từ nước.
- B. Ti thể là bào quan quang hợp.
- C. CO_2 là sản phẩm của quang hợp.
- D. Pha sáng diễn ra ở chất nền của lục lạp.