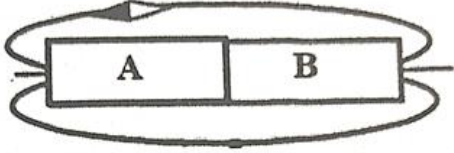


Mã đề 701

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. Hai đầu A, B của thanh nam châm trong hình vẽ tương ứng với từ cực nào?



- A. Cả hai đầu A và B đều là cực Bắc.
- B. Cả hai đầu A và B đều là cực Nam.
- C. Đầu A là cực Nam và đầu B là cực Bắc.
- D. Đầu A là cực Bắc và đầu B là cực Nam.

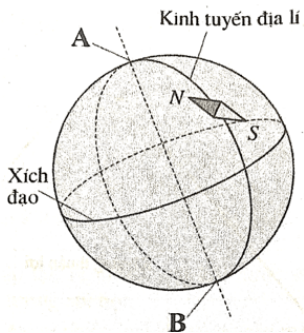
Câu 2. Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?

- A. Phiến lá có dạng bản mỏng.
- B. Lá có màu xanh.
- C. Lá có cuống lá.
- D. Lá có nhiều khí khổng.

Câu 3. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp.
- B. Hô hấp.
- C. Thoát hơi nước.
- D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 4. Cho mô hình Trái Đất như hình sau. Ta có thể coi Trái Đất là một "nam châm khổng lồ". Mô tả nào sau đây về đầu A là đúng?



- A. Điểm A gần ứng với cực Bắc địa từ vì từ cực Bắc của kim nam châm đang chỉ về phía nó.
- B. Điểm A gần ứng với cực Nam địa từ vì từ cực Bắc của kim nam châm đang chỉ về phía nó.
- C. Điểm A là nơi có từ trường mạnh nhất trong các vị trí trên Trái Đất vì kim nam châm gần nó.
- D. Điểm A là nơi có từ trường yếu nhất trong các vị trí trên Trái Đất vì kim nam châm gần nó.

Câu 5. Quá trình trao đổi khí ở lá cây với môi trường ngoài được thực hiện chủ yếu qua

- A. khí khổng
- B. thịt lá
- C. gân lá
- D. cuống lá

Câu 6. Sắp xếp các bước sau đây theo đúng trình tự thí nghiệm chứng minh quang hợp giải phóng oxygen.

- 1) Đặt một cốc ở chỗ tối hoặc bọc giấy đen, cốc còn lại để ra chỗ nắng.
- 2) Lấy 2 cành rong đuôi chó cho vào 2 ống nghiệm đã đổ đầy nước rồi úp vào 2 cốc nước đầy sao cho bọt khí không lọt vào.
- 3) Theo dõi khoảng 6 giờ, nhẹ nhàng rút 2 cành rong ra, bịt kín ống nghiệm và lấy ống nghiệm ra khỏi 2 cốc rồi lật ngược lại.
- 4) Đưa que đóm còn tàn đỏ vào miệng ống nghiệm.

- A. 2 - 1 - 4 - 3
- B. 1 - 4 - 3 - 2
- C. 1 - 4 - 2 - 3
- D. 2 - 1 - 3 - 4

Câu 7. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là

- A. rễ cây.
- B. thân cây
- C. lá cây.
- D. hoa.

Câu 8. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
- B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
- C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
- D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 9. Trong các phát biểu sau:

- (1) Cung cấp nguồn chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật dị dưỡng.
- (2) Cung cấp khí oxygen.
- (3) Điều hòa trực tiếp mực nước biển.
- (4) Tăng hàm lượng khí carbon dioxide trong không khí.

Số phát biểu đúng về vai trò của quang hợp là

- A. 2.
- B. 3.

C. 4.

D. 1.

Câu 10. Sự biến đổi năng lượng từ dạng này sang dạng khác gọi là:

A. Chuyển hóa năng lượng.

B. Giải phóng năng lượng

C. Tích lũy năng lượng.

D. Giải phóng hoặc tích lũy năng lượng.

Câu 11. Cây sống ở vùng khô hạn, mặt trên của lá thường không có khí khổng. Hiện tượng không có khí khổng trên mặt lá của cây có tác dụng nào sau đây?

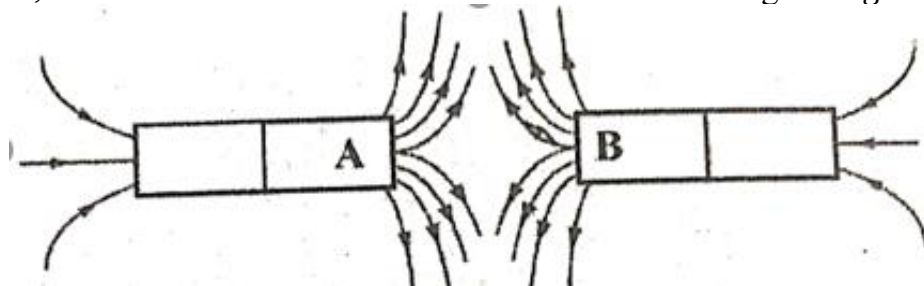
A. Tránh nhiệt độ cao làm hư hại các tế bào bên trong lá.

B. Giảm sự thoát hơi nước của cây.

C. Giảm ánh nắng gay gắt của mặt trời.

D. Tăng số lượng khí khổng ở mặt dưới của lá.

Câu 12. Cho hai thanh nam châm thẳng đặt gần nhau có đường sức từ như hình vẽ. Đầu A, B của hai thanh nam châm tương ứng với từ cực nào?



A. Cả hai đầu A và B đều là cực Bắc.

B. Cả hai đầu A và B đều là cực Nam.

C. Đầu A là cực Nam, B là cực Bắc.

D. Đầu A là cực Bắc, B là cực Nam.

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1: Khi nói về nam châm, khẳng định nào đúng/sai?

a) Nam châm hút được tất cả các vật kim loại.

b) Nam châm nào cũng có 2 cực: một cực là cực Bắc, một cực là cực Nam.

c) Hai nam châm cứ để gần nhau là hút nhau.

d) Kim la bàn là một kim nam châm. Đầu kim la bàn chỉ hướng Bắc là đầu cực Nam của kim nam châm.

Câu 2: Sau khi tìm hiểu về quá trình quang hợp bạn An có những nhận xét sau:

a) Trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ O_2 để tổng hợp chất hữu cơ.

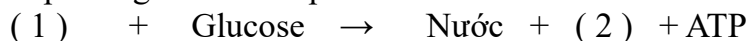
b) Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.

c) Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí O_2 .

d) Quang hợp là quá trình sinh lí xảy ra trong cơ thể mọi sinh vật.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (0,5 điểm): Cho phương trình hô hấp sau:



Các chất còn thiếu trong phương trình hô hấp trên lần lượt là?

Câu 2 (1 điểm): Lựa chọn từ/cụm từ phù hợp để hoàn thành đoạn thông tin sau:

Quang hợp là quá trình sử dụng nước và khí carbon dioxide để tổng hợp ...(1)... và giải phóng oxygen nhờ năng lượng ánh sáng đã được ...(2)... hấp thụ. Đây là quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở ...(3)...., trong đó quá trình trao đổi và chuyển hóa các chất luôn đi kèm với quá trình chuyển hóa năng lượng từ dạng quang năng biến đổi thành dạng hóa năng tích lũy trong các phân tử ...(4)...

Câu 3 (0,5 điểm): Nói về hô hấp tế bào

a. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

b. Nguyên liệu cho quá trình hô hấp tế bào là những chất nào?

PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm): Trình bày khái niệm quang hợp? Viết phương trình chữ quá trình quang hợp ?

Câu 2 (1,0 điểm): Phân tích các yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến độ mở của khí khổng.

Câu 3 (0,5 điểm): Em hãy nêu phương án đơn giản để xác định các cực một thanh nam châm cũ đã bị bong hết sơn và kí hiệu.

-----**HẾT**-----