

Họ và tên:.....Lớp 11 chuyên.....

Câu 1 (ID: 72014) (2.đ). Các nhận định sau đây đúng hay sai? (Sai ghi S và đúng ghi Đ vào dấu)

- a. Quá trình hấp thụ nước cần năng lượng ATP
- b. Quá trình thoát hơi nước qua khí khổng chiếm phần lớn lượng nước mất đi ở TV
- c. Dòng mạch gỗ vận chuyển nước và muối khoáng bao gồm các tế bào chết đi từ trên xuống
- d. Nước trong cây được vận chuyển theo một chiều duy nhất từ rễ → thân → lá
- e. Carotenoid có khả năng hấp thụ và biến đổi năng lượng ánh sáng trong quang hợp
- f. Hợp chất cố định CO₂ trong chu trình TV C₄ và thực vật CAM là khác nhau
- g. Cây mía, thanh long, dưa đều quang hợp theo chu trình Calvin CAM
- h. các bào quan tham gia vào quá trình hô hấp sáng ở thực vật là ti thể, lizoxom, lục lạp
- i. ở TV CAM quang hợp xảy ra ở lục lạp tế bào mô giậu và lục lạp tế bào bao bó mạch
- k. hô hấp sáng là quá trình xảy ra đồng thời với quá trình quang hợp

Câu 2 (ID: 72015)(3 điểm) Dựa vào kiến thức đã học hãy giải thích các nội dung sau:

- a. Tại sao khi bón phân quá liều lượng cho cây trồng thì thấy cây thường bị héo hoặc chết?
- b. Tại sao đối với hoa các loài thân rồng như sen, súng thì việc cắt gốc trong môi trường nước sẽ giúp hoa tươi lâu hơn là cắt gốc trong môi trường không khí?
- c. Cây xương rồng có đặc điểm thích nghi về hình thái và hoạt động sinh lí như thế nào để thực hiện được quá trình quang hợp?
- d. Tế bào quản bào và tế bào mạch ống trong dòng mạch gỗ phân biệt với nhau bởi những đặc điểm nào?

Câu 3 (ID: 72016)(2.5 điểm)

- a. Sắc tố quang hợp bao gồm những loại nào trình bày đặc điểm và chức năng của từng loại? Tại sao lá cây có màu xanh?
- b. Quá trình quang hợp trong pha tối của TV C₃ và TV CAM khác nhau ở những chỉ tiêu: chất nhận CO₂ đầu tiên, sản phẩm cố định CO₂ đầu tiên, hô hấp sáng như thế nào?

Câu 4 (ID: 72017)(2.5đ)

- a. viết phương trình oxi hóa hoàn toàn C₆H₁₂O₆, C₃H₄O₃, C₁₅H₃₁COOH nếu các chất này là nguyên liệu của hô hấp thực vật? Từ đó xác định hệ số hô hấp của các nguyên liệu này?
- b. Một lí do cơ bản làm cho năng suất của cây C₃ luôn thấp hơn TV C₄ và TV CAM liên quan đến quang hợp và hô hấp đó là quá trình nào? nguyên nhân và vai trò của hiện tượng đó?

** Học sinh trao đổi bài bị trừ 50% số điểm – HS sử dụng tài liệu 0 điểm bài kiểm tra*