

Đề số 1

Họ và tên:.....Lớp 11 chuyên.....

Câu 1 (ID: 72008)(2đ). Các nhận định sau đây đúng hay sai? (Sai ghi S và đúng ghi Đ vào dấu)

- a. Quá trình trao đổi nước ở thực vật là quá trình thoát hơi nước
- b. Quá trình thoát hơi nước qua con đường cutin đóng vai trò quan trọng ở TV
- c. Dòng mạch gỗ vận chuyển nước và muối khoáng bao gồm các tế bào sống
- d. TV hấp thụ khoáng chủ yếu dưới dạng NH_4^+ và NH_3
- e. Sắc tố phụ có khả năng hấp thụ và biến đổi năng lượng ánh sáng trong quang hợp
- f. Hợp chất cố định CO_2 trong chu trình TV C_4 và thực vật CAM là giống nhau
- g. Cây mía, lúa, rêu quang hợp theo chu trình Calvin (C_3)
- h. điểm bù ánh sáng là điểm làm cho cường độ quang hợp bằng cường độ hô hấp

Câu 2 (ID: 72009)(3 điểm) Về quá trình trao đổi nước ở thực vật hãy cho biết:

- a. Những động lực nào tham gia vào quá trình đó? động lực nào là quan trọng nhất? giải thích
- b. Tại sao hiện tượng ứ giọt và rỉ nhựa chỉ thường gặp ở cây bụi và cây thân thảo mà không gặp ở cây thân gỗ cao?
- c. TV CAM có những đặc điểm thích nghi nào về hình thái, hoạt động sinh lí trong quang hợp ở điều kiện khí hậu khắc nghiệt?
- d. Quá trình hút nước từ đất vào hệ rễ theo những con đường nào? Đặc điểm của từng con đường?

Câu 3 (ID: 72011) (3 điểm)

- a. Pha sáng và pha tối của quá trình quang hợp phân biệt với nhau bởi những đặc điểm nào?
- b. Quá trình quang hợp trong pha tối của TV C_3 và TV C_4 khác nhau ở những chỉ tiêu: số loại lục lạp, điều kiện sống, chất nhận CO_2 đầu tiên, sản phẩm cố định CO_2 đầu tiên, hô hấp sáng như thế nào?

Câu 4 (ID: 72013)(2đ)

Quá trình hô hấp sáng ở thực vật xảy ra ở loại thực vật nào? Những bào quan nào tham gia vào quá trình đó? Trình bày cơ chế của quá trình đó?

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