

Điểm:

Họ và tên:Lớp 11A...

Câu 1. Khi nói về thoát hơi nước ở lá, các nhận định sau là đúng hay sai. Giải thích (2 điểm)

STT	Nội dung	Đúng	Sai
1	Thoát hơi nước qua lớp bề mặt lá (lớp cutin) là con đường chủ yếu		
2	Lớp cutin càng dày thì sự thoát hơi nước càng kém và ngược lại		
3	Tốc độ thoát hơi nước qua khí khổng phụ thuộc độ dày của khí khổng		
4	Có hai con đường thoát hơi nước qua lá: qua bề mặt lá và qua khí khổng		
5	Nước là nhân tố chủ yếu gây ra sự trương nước của khí khổng.		

Câu 2. Cách nhận biết rõ rệt nhất thời điểm cây bị thiếu nguyên tố và cần bón phân là căn cứ vào

- A. biểu hiện của quả non. B. biểu hiện của thân cây.
C. biểu hiện của màu sắc hoa. D. biểu hiện của lá cây

Câu 3. Khi đưa que diêm đang cháy vào bình chứa hạt sống đang nảy mầm, que diêm bị tắt ngay. Giải thích nào sau đây đúng?

- A. Bình chứa hạt sống có nước nên que diêm không cháy được.
B. Bình chứa hạt sống thiếu O_2 do hô hấp đã hút hết O_2 .
C. Bình chứa hạt sống hô hấp thải nhiều O_2 ức chế sự cháy.
D. Bình chứa hạt sống mất cân bằng áp suất khí làm que diêm tắt

Câu 4. Quá trình hô hấp tế bào gồm các giai đoạn sau, trật tự đúng là:

- (1) Đường phân (2) Chuỗi truyền electron hô hấp
(3) Chu trình Krebs (4) Oxy hóa pyruvic acid (pyruvate).
A. (1) → (2) → (3) → (4) B. (1) → (3) → (2) → (4)
C. (1) → (4) → (3) → (2) D. (1) → (4) → (2) → (3)

Câu 5. Những phương pháp nào sau đây có thể làm giảm cường độ hô hấp?

1. Để bảo quản hạt cần giảm hàm lượng nước. 2. Giảm nhiệt độ môi trường.
3. Giảm nồng độ CO_2 và tăng nồng độ O_2 . 4. Để bảo quản rau cần giữ hàm lượng nước cao.
A. 1, 2, 3 B. 1, 2, 4. C. 1, 3, 4. D. 2, 3, 4

Câu 6. Sắc tố tạo nên màu xanh của lá là

- A. Carotenoid B. Cytokinin C. Diệp lục (chlorophyll) D. Phycobilin.

Câu 7. Bào quan quang hợp chủ yếu ở thực vật là

- A. Ti thể. B. Peroxisome. C. Lục lạp. D. Ribosome.

Câu 8. Trong quang hợp ở thực vật, phân tử oxygen (O_2) có nguồn gốc từ

- A. H_2O B. ATP C. CO_2 D. NADPH

Câu 9. Giải thích cơ sở khoa học của việc ngâm hạt giống vào nước và ủ hạt trước khi gieo trồng?

Điểm:

Họ và tên:Lớp 11A...

Câu 1. Trong các đặc điểm dưới đây, tế bào lông hút của rễ cây có bao nhiêu đặc điểm?

- (1) Thành tế bào mỏng, bề mặt thấm cutin. (2) Không bào trung tâm lớn.
(3) Có áp suất thẩm thấu lớn. (4) Số lượng nhiều, bề mặt tiếp xúc lớn.
A. 1, 2, 3 B. 1, 2, 4 C. 1, 3, 4 D. 2, 3, 4.

Câu 2. Lượng nước thoát qua khí khổng phụ thuộc vào chủ yếu vào

- A. số lượng khí khổng và lượng nước rễ hấp thụ.
B. số lượng khí khổng và độ tuổi của lá.
C. số lượng khí khổng và sự đóng mở khí khổng.
D. lượng nước rễ hấp thụ và sự đóng mở khí khổng.

Câu 3. Khi nói về hô hấp ở thực vật, phát biểu nào sau đây đúng/sai. Nếu sai hãy sửa lại cho đúng (2 điểm)

STT	Nội dung	Đúng	Sai
1	Cơ quan hô hấp chủ yếu ở thực vật là lá		
2	Bào quan thực hiện hô hấp chủ yếu ở thực vật là ti thể và lục lạp.		
3	Hô hấp không làm thay đổi khối lượng, chất lượng nông sản, thực phẩm.		
4	Vai trò chính của hô hấp là tạo ATP cung cấp cho các hoạt động sống		
5	Thực vật không có cơ quan hô hấp chuyên trách như động vật.		

Câu 4. Quang hợp cung cấp nguyên liệu gì cho hô hấp?

- A. CO_2 , H_2O . B. Chất hữu cơ, CO_2 C. Chất hữu cơ, O_2 . D. Nước, O_2

Câu 5. Biện pháp bảo quản nông sản sau đây phù hợp?

1. Bảo quản lạnh (rau, quả tươi, ...) 2. Sấy khô, phơi khô (lúa, ngô, các loại hạt,...)
3. Bảo quản trong điều kiện nồng độ CO_2 cao. 4. Bảo quản trong điều kiện nồng độ O_2 cao.
A. 1, 2, 3 B. 1, 2, 4. C. 1, 3, 4. D. 2, 3, 4

Câu 6. Ở các loại rau củ, lá có màu đỏ và cam (cà rốt, củ dền, rau dền) chứa nhiều sắc tố

- A. Carotenoid B. Cytokinin C. Diệp lục (chlorophyll) D. Phicobilin.

Câu 7. Cơ quan quang hợp chủ yếu ở thực vật trên cạn là

- A. Lá B. Thân C. Rễ D. Hoa

Câu 8. Trong quang hợp ở thực vật, oxyen được tạo ra từ quá trình

- A. quang phân li H_2O ở pha sáng. B. cố định CO_2 ở pha tối.
C. quang phân li H_2O ở pha tối. D. Khử APG của chu trình Calvin.

Câu 9. Hãy bố trí thí nghiệm chứng minh quá trình hô hấp ở thực vật đã tạo ra khí CO_2 ?