

Họ và tên học sinh : Số báo danh :

Mã đề 134

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

(Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng)

Câu 1. Những kiểu tiêu hóa thức ăn ở động vật?

- A. Tiêu hóa nội bào, tiêu hóa ngoại bào
- B. Tiêu hóa bán hoàn toàn, tiêu hóa hoàn toàn
- C. Tiêu hóa vi phân, tiêu hóa đẳng phân
- D. Tiêu hóa nội sinh, tiêu hóa ngoại sinh

Câu 2. Hai con đường hô hấp hiếu khí và lên men chung giai đoạn nào?

- A. Oxy hóa pyruvate
- B. Chu trình Krebs
- C. Đường phân
- D. Methyl hóa

Câu 3. Quang hợp ở thực vật là gì?

- A. Quang hợp ở thực vật là quá trình lục lạp hấp thụ và sử dụng năng lượng ánh sáng để chuyển hóa CO₂ và nước để tạo thành C₅H₁₀O₅ đồng thời giải phóng O₂
- B. Quang hợp ở thực vật là quá trình lục lạp hấp thụ và sử dụng năng lượng ánh sáng để chuyển hóa O₂ và nước để tạo thành C₆H₁₂O₆ đồng thời giải phóng CO₂
- C. Quang hợp ở thực vật là quá trình lục lạp hấp thụ và sử dụng năng lượng ánh sáng để chuyển hóa O₂ và nước để tạo thành C₁₂H₂₂O₁₁ đồng thời giải phóng CO₂
- D. Quang hợp ở thực vật là quá trình lục lạp hấp thụ và sử dụng năng lượng ánh sáng để chuyển hóa CO₂ và nước để tạo thành C₆H₁₂O₆ đồng thời giải phóng O₂

Câu 4. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp gì cho sinh vật?

- A. Giúp sinh vật tồn tại và phát triển
- B. Giúp sinh vật sống gần nhau hơn
- C. Giúp sinh vật mất năng lượng
- D. Giúp sinh vật sống xa nhau hơn

Câu 5. Một số bệnh về đường tiêu hóa?

- A. Viêm loét dạ dày, ung thư đại tràng,...
- B. Đao, gút,...
- C. Lupus ban đỏ, teo cơ gen-ta,...
- D. Viêm thấp khớp, viêm não,...

Câu 6. Trong cơ thể sinh vật, nước chiếm khoảng bao nhiêu % sinh khối tươi?

- A. 50%
- B. 100%
- C. 70% - 90%
- D. 10%

Câu 7. Đầu vào để thực hiện trao đổi chất ở thực vật là?

- A. Bóng tối, H₂SO₄, O₂
- B. Chất khoáng, H₂O, CO₂, Ánh sáng
- C. Ánh sáng, thịt
- D. Thịt, cá, rau

Câu 8. Ứng dụng quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật vào sản xuất nông nghiệp là?

- A. Tưới nước cho cây theo giờ, bón nhiều phân
- B. Sử dụng nước ít, vì cây tự sản sinh ra nước; bón phân nhiều
- C. Chỉ cần bón thật nhiều phân hữu cơ
- D. Tưới nước đều và hợp lý; Bón phân và canh tác đất hợp lý

Câu 9. Quá trình dinh dưỡng ở động vật gồm?

- A. Săn mồi, tiêu hóa, thải chất cặn bã
- B. Lấy thức ăn, tiêu hóa, thải chất cặn bã
- C. Lấy thức ăn, tiêu hóa, hấp thụ và đồng hóa chất dinh dưỡng
- D. Săn mồi, tiêu hóa, hấp thụ và thải chất cặn bã

Câu 10. Quá trình hô hấp hiếu khí ở thực vật từ 1 phân tử glucose tạo ra bao nhiêu ATP??

- A. 34
- B. 38
- C. 36
- D. 32

Câu 11. Các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và dinh dưỡng ở thực vật?

- A. Ánh sáng, nhiệt độ và con người
- B. Ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm đất và không khí
- C. Ánh sáng, không khí và áp suất nhiệt
- D. Ánh sáng, nước, khí lạnh và CO₂

Câu 12. Năng lượng được tạo ra của tế bào là?

- A. Phosphate
- B. ABP
- C. ATP
- D. Hormone

Câu 13. Ảnh hưởng của yếu tố ngoại cảnh đến quang hợp là?

- A. CO₂, O₂, Nhiệt độ và áp suất
- B. Ánh sáng, khí CO₂; Nhiệt độ
- C. Cường độ ánh sáng, khí hậu, áp suất khí quyển
- D. Thành phần ánh sáng, áp suất, O₂

Câu 14. Ở thực vật CAM, do môi trường sống của chúng là cô cạn nên để hạn chế sự thoát hơi nước thì khí khổng của chúng thường?

- A. Mở vào ban ngày, đóng vào ban đêm để CO₂ khuếch tán vào tế bào thịt lá
- B. Cả đêm và ngày đều đóng để tránh thoát hơi nước
- C. Đóng vào ban ngày, mở vào ban đêm để CO₂ khuếch tán vào tế bào thịt lá
- D. Đóng vào ban ngày, mở vào ban đêm để tế bào cho CO₂ đi ra ngoài

Câu 15. Hô hấp ở thực vật có những con đường nào?

- A. Hô hấp hiếu khí và lên men
- B. Hô hấp kỵ khí và lên men
- C. Hô hấp bán bảo toàn và hô hấp hoàn toàn
- D. Hô hấp hiếu khí và hô hấp trung gian

Câu 16. Sinh vật lấy các chất dinh dưỡng từ đâu để cung cấp cho quá trình trao đổi chất và năng lượng?

- A. Từ tạo hóa
- B. Từ con người
- C. Từ môi trường
- D. Từ chính nó

Câu 17. Vai trò của hô hấp trong bảo quản nông sản là?

- A. Điều chỉnh hàm lượng CO₂, O₂ trong môi trường
- B. Điều chỉnh hàm lượng nước, thành phần không khí trong môi trường, áp suất
- C. Điều chỉnh hàm lượng nước, nhiệt độ, áp suất
- D. Điều chỉnh hàm lượng nước, nhiệt độ, thành phần không khí trong môi trường

Câu 18. Ở động vật có ống tiêu hóa, thức ăn đi qua ống tiêu hóa được?

- A. Biến đổi cơ học và hóa học trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu
- B. Biến đổi cơ học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu
- C. Biến đổi hóa học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu
- D. Biến đổi cơ học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào mọi tế bào

Câu 19. Điều ở các động vật được hình thành từ bộ phận nào của ống tiêu hóa?

- A. Thực quản
- B. Khoang miệng.
- C. Tuyến nước bọt.
- D. Dạ dày

Câu 20. Phương trình của quang hợp là?

- A. $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- B. $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- C. $6\text{CO}_2 + 24\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- D. $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$

Câu 21. Đồng hóa là quá trình?

- A. Tổng hợp các chất và tích lũy năng lượng
- B. Phân giải các chất và tích lũy năng lượng
- C. Tích lũy và giải phóng năng lượng
- D. Tổng hợp các chất và phân giải các chất

Câu 22. Lên men trong điều kiện **không** có O_2 , pyruvate được tạo ra từ quá trình đường phân sẽ được tạo thành?

- A. Ethanol hoặc lactose
- B. Ethanol hoặc lactate
- C. Ethanol hoặc uric
- D. Ethanol hoặc glucose

Câu 23. Đối với sinh vật sống, có những phương thức trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng nào?

- A. Hữu tính và vô tính
- B. Dị dưỡng hoặc tự dưỡng
- C. Hô hấp và Quang hợp
- D. Dị dưỡng hoặc đồng dưỡng

Câu 24. Quá trình lên men tạo được mấy ATP?

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

Câu 25. Vận chuyển nước và chất khoáng từ lông hút vào mạch gỗ của rễ qua mấy con đường?

- A. 2 con đường: Mạch gỗ và mạch rây
- B. 1 con đường: Gian bào
- C. 2 con đường: Gian bào và Tế bào chất
- D. 1 con đường: Tế bào chất

Câu 26. Các chất dinh dưỡng được hệ tuần hoàn đưa đến các tế bào của cơ thể để làm gì?

- A. Để phục vụ cho việc lấy thức ăn tiếp theo
- B. Để thực hiện quá trình biến đổi nội bào một lần nữa
- C. Đồng hóa thành chất sống của cơ thể và dự trữ năng lượng cho tế bào
- D. Để tránh sự đầy ứ thức ăn và dự trữ cho cơ thể khi đói

Câu 27. Mạch gỗ được cấu tạo từ hai loại tế bào nào?

- A. Quản bào và mạch sợi
- B. Quản bào và mạch ngang
- C. Quản bào và lignin
- D. Quản bào và mạch ống

Câu 28. Vì sao quang hợp có vai trò quyết định đối với sự sống trên Trái Đất?

- A. Vì đó là một lẽ tự nhiên phải có
- B. Vì sản phẩm của quang hợp là nguồn khởi nguyên cung cấp thức ăn, năng lượng cho sự sống trên Trái Đất và là nguồn cung cấp nguyên liệu cho công nghiệp, dược liệu cho con người
- C. Vì Quang hợp lấy đi CO_2 và tạo ra khí O_2
- D. Vì quang hợp tạo ra Oxy

B. PHÂN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hãy nêu các biện pháp bảo quản nông sản mà em biết. Giải thích cơ sở khoa học của việc rau trong siêu thị được bảo quản trong túi nylon đục lỗ và để trong tủ mát.

Câu 2 (1 điểm): Vì sao nói thoát hơi nước là tai họa tất yếu của cây?

----- HẾT -----