|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG  NGÔ QUYỀN  **NHÓM SINH HỌC** | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2024 - 2025**  **Môn: Sinh học - Lớp 11**  *Thời gian làm bài*: *45 phút (không tính thời gian phát đề)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THAM KHẢO SỐ 1** |  |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (20 câu- 0,32 điểm/ 1 câu):**

**Câu 1.** Mỗi phân tử pyruvate chuyển hóa thành một phân tử acetyl - CoA đi vào chu trình Krebs sẽ giải phóng ra

**A.** 1 ATP. **B.** 2 ATP. **C.** 3 ATP. **D.** 4 ATP.

**Câu 2.** Các chất khoáng **không** được rễ hấp thụ theo cơ chế

**A.** chủ động. **B.** qua kênh ion.

**C.** thực bào. **D.** khuếch tán.

**Câu 3.** Năng lượng chính được thực vật sử dụng trong quá trình trao đổi chất có nguồn gốc từ đâu?

**A.** Ánh sáng Mặt Trời. **B.** Các liên kết hóa học trong chất hữu cơ.

**C.** Từ trường của Trái Đất. **D.** Các liên kết hóa học trong chất vô cơ

**Câu 4.** Thành phần chủ yếu của tế bào thực vật là gì?

**A.** Carbohydrate. **B.** Nước.

**C.** Lipid. **D.** Protein.

**Câu 5.** Sinh vật nào sau đây **không** phải là sinh vật dị dưỡng?

**A.** Động vật. **B.** Nấm.

**C.** Vi khuẩn hoại sinh. **D.** Thực vật.

**Câu 6.** Con đường lên men bao gồm mấy giai đoạn?

**A.** 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5.

**Câu 7.** Đâu **không** phải là vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng đối với sinh vật?

**A.** Loại bỏ các chất thải ra khỏi cơ thể.

**B.** Giúp sinh vật thích nghi được với mọi hoàn cảnh sống.

**C.** Giúp sinh vật sinh trưởng, phát triển và sinh sản.

**D.** Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cơ thể.

**Câu 8.** Hô hấp là quá trình

**A.** phân giải các hợp chất hữu cơ để tích lũy năng lượng.

**B.** phân giải các hợp chất hữu cơ để tạo ra năng lượng.

**C.** tổng hợp các hợp chất hữu cơ để tích lũy năng lượng.

**D.** tổng hợp các hợp chất hữu cơ để tạo ra năng lượng.

**Câu 9.** Quá trình quang hợp diễn ra ở bào quan nào trong tế bào thực vật?

**A.** Lưới nội chất. **B.** Lục lạp.

**C.** Ti thể. **D.** Màng sinh chất.

**Câu 10.** Chu trình Krebs diễn ra ở

**A.** màng trong ti thể. **B.** màng trong lục lạp.

**C.** tế bào chất. **D.** chất nền ti thể.

**Câu 11.** Hô hấp hiếu khí ở thực vật **không** bao gồm giai đoạn

**A.** lên men. **B.** chu trình Krebs.

**C.** đường phân. **D.** chuỗi truyền electron.

**Câu 12.** Sản phẩm quan trọng nhất của quá trình quang hợp là

**A.** H2O. **B.** Năng lượng. **C.** Khí O2. **D.** C6H12O6.

**Câu 13.** Quá trình chuyển hóa năng lượng trong sinh giới trải qua ba giai đoạn theo thứ tự là

**A.** phân giải → huy động năng lượng → tổng hợp.

**B.** tổng hợp → phân giải → huy động năng lượng.

**C.** phân giải → tổng hợp → huy động năng lượng.

**D.** tổng hợp → huy động năng lượng → phân giải.

**Câu 14.** Nguyên liệu của giai đoạn đường phân là gì?

**A.** Pyruvate. **B.** NADH. **C.** Glucose. **D.** Acetyl - CoA.

**Câu 15.** Chuỗi truyền electron diễn ra ở

**A.** tế bào chất. **B.** chất nền ti thể.

**C.** màng trong ti thể. **D.** màng thylakoid.

**Câu 16.** Đâu **không** phải là dấu hiệu đặc trưng của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật?

**A.** Sinh vật chuyển hóa các chất thành năng lượng ATP.

**B.** Sinh vật thải các chất cặn bã không hấp thụ được ra khỏi cơ thể.

**C.** Sinh vật luôn vận động, di chuyển để tìm kiếm thức ăn.

**D.** Sinh vật lấy thức ăn, nước và khí O2 từ môi trường.

**Câu 17.** Quá trình hô hấp ở thực vật diễn ra ở bào quan nào sau đây?

**A.** Lục lạp. **B.** Màng sinh chất.

**C.** Nhân tế bào. **D.** Ti thể.

**Câu 18.** Nước được rễ hấp thụ theo cơ chế

**A.** thực bào. **B.** chủ động. **C.** khuếch tán. **D.** thẩm thấu.

**Câu 19:** Rễ cây trên cạn hấp thụ khoáng từ đất theo cơ chế nào?

**A.** Cơ chế thẩm thấu và thẩm tách.     **B.** Cơ chế chủ động và thẩm thấu.

**C.** Cơ chế thụ động và thẩm tách.     **D.** Cơ chế thụ động và chủ động.

**Câu 20:**Mạch gỗ của cây được cấu tạo từ hai loại tế bào là

**A.** tế bào quản bào và tế bào nội bì. **B.** tế bào ống rây và tế bào kèm.

**C.** tế bào quản bào và tế bào mạch ống. **D.** tế bào quản bào và tế bào biểu bì.

**Phần II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG – SAI (2 câu- 2 điểm):**  Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1.** Thực vật C3 và thực vật C4 là hai nhóm thực vật phổ biến nhất trong trồng trọt và sản xuất. Nhóm thực vật C3 gồm các cây như lúa, đậu tương, khoai tây và đa số các loại rau. Nhóm thực vật C4 gồm các loại cây như ngô, mía, cao lương và dứa. Trong điều kiện ánh sáng mạnh, khả năng quang hợp ở hai nhóm thực vật này là không giống nhau.

Mỗi nhận định sau là Đúng hay Sai khi so sánh đặc điểm quang hợp ở hai kiểu thực vật trên trong điều kiện ánh sáng mạnh?

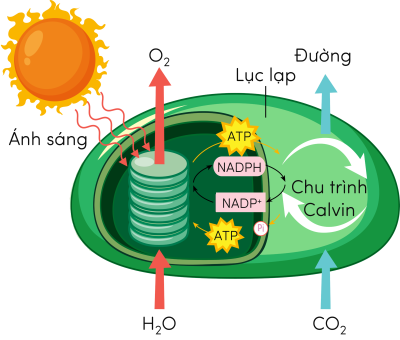
a) Điểm bão hòa ánh sáng của thực vật C4 thấp hơn thực vật C3.

b) Tốc độ cố định CO2 ban đầu của thực vật C4 cao hơn thực vật C3.

c) Khả năng quang hợp của thực vật C4 tốt hơn thực vật C3.

d) Điểm bù CO2 của thực vật C4 thấp hơn thực vật C3.

**Câu 2.** Hình ảnh sau mô tả khái quát quá trình quang hợp diễn ra ở lục lạp.



Mỗi nhận định sau đây Đúng hay Sai khi nói về quá trình này?

a) Quá trình quang hợp gồm 2 pha diễn ra ở hai vị trí khác nhau của lục lạp.

b) Sắc tố quang hợp đầu tiên trên màng thylacoid tiếp nhận năng lượng ánh sáng là chlorophyll a.

c) Ở thực vật C4 và CAM, chu trình Calvin chỉ xảy ra vào ban đêm.

d) Mục tiêu chính của sản xuất nông nghiệp là tăng cường thu được nguồn năng lượng ATP.

**Phần III. TRẮC NGHIỆM YÊU CẦU TRẢ LỜI NGẮN (5 câu- 0,32 điểm/ 1 câu)**

**Câu 1.** Hệ sắc tố quang hợp ở thực vật gồm mấy nhóm chính?

**Câu 2.** Có những nhân tố nào sau đây ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng ở cây?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ánh sáng. | 2. Nhiệt độ. |
| 3. Nồng độ O2. | 4. Nồng độ CO2. |
| 5. Nồng độ N2. | 6. Độ ẩm không khí. |
| 7. Độ ẩm đất. |  |

**Câu 3.** Cho các nguyên tố khoáng sau: Ca, Mg, Cl, Fe, Mn, K, Zn, S, P. Có bao nhiêu nguyên tố khoáng là nguyên tố vi lượng?

**Câu 4.** Cây hấp thụ được nitogen dưới mấy dạng trong các dạng sau?

N2, NH3, NH4+, NO, N2O, NO2-, NO3-

**Câu 5.** Trong các yếu tố môi trường sau đây: ánh sáng, nước, nhiệt độ, độ ẩm, khí O2, khí CO2. Có bao nhiêu yếu tố có thể ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật?

------------------ **Hết** -----------------