|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐĂK LĂK **TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 4 trang)* | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**  **NĂM 2024-2025**  **MÔN SINH HỌC - LỚP 11**  ***(****Thời gian làm bài 45 phút)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên thí sinh**: ……………………………………**Số báo danh: ……………..** | **Mã đề thi 101** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 15. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Khi nói đến điều kiện quá trình cố định nitrogen khí quyển, phát biểu sau đây **không** đúng?

**A.** Thực hiện trong điều kiện kị khí.  **B.** Có sự tham gia của enzyme nitrogenase.

**C.** Có sự tham gia của CO2 và nước.  **D.** Có lực khử mạnh, được cung cấp năng lượng ATP.

**Câu 2:** Pha tối của quá trình quang hợp diễn ra ở vị trí nào trong lục lạp?

**A.** Ti thể.  **B.** Chất nền.  **C.** Thylakoid.  **D.** Màng trong.

**Câu 3:** Quá trình hô hấp ở thực vật có ý nghĩa gì?

**A.** Chuyển hóa carbohydrate thành CO2 và H2O.

**B.** Tạo năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể.

**C.** Làm sạch không khí.

**D.** Đảm bảo cân bằng O2 và CO2 trong khí quyển.

**Câu 4:** Ý nào sau đây **sai** khi nói về vai trò của sinh vật tự dưỡng đối với sinh giới?

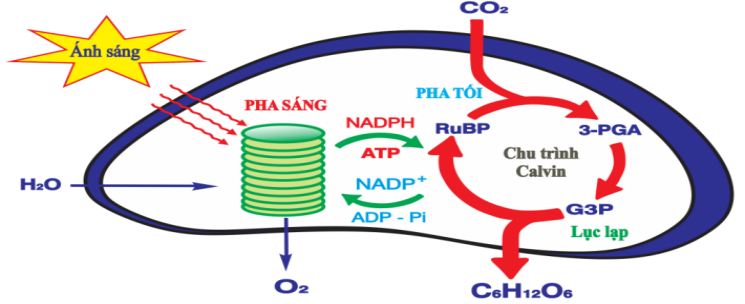
**A.** Cung cấp O2, đảm bảo cho hoạt động sống của hầu hết sinh vật.

**B.** Điều hoà khí hậu: tạo nhiệt độ, độ ẩm thuận lợi cho sự tồn tại và phát triển của sinh vật.

**C.** Cung cấp thức ăn, nơi ở và nơi sinh sản cho động vật.

**D.** Phân hủy chất hữu cơ và tái tạo các chất dinh dưỡng trong đất, trả lại vật chất cho môi trường.

**Câu 5:** Trong quang hợp, hình dưới đây mô tả hai pha quá trình quang hợp ở tế bào thực vật. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



I. Pha sáng diễn ra trên màng thylakoid (hạt Grana)

II. Pha tối diễn ra chất nền Stroma (lục lạp)

III. Pha tối cần năng lượng ánh sáng, H2O, NADP+, ADP, phospho vô cơ.

IV. Pha sáng cần CO2, NADPH, ATP

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

**Câu 6:** Ý nào sau đây là **đúng** khi nói về quá trình đồng hóa?

1. Tổng hợp chất khí.

**B.** Phân giải chất hữu cơ thành các chất tương đồng nhau.

**C.** Tổng hợp chất hữu cơ và tích lũy năng lượng.

**D.** Tổng hợp chất hữu cơ từ các chất hữu cơ phức tạp.

**Câu 7:** NH4+ trong đất chuyển hoá thành NO3- là do nhóm vi sinh vật nào?

**A.** Vi khuẩn nitrate hoá.  **B.** Vi khuẩn kí sinh.

**C.** Vi khuẩn cố định nitrogen.  **D.** Vi khuẩn phản nitrate.

**Câu 8:** Khí oxygen được giải phóng qua quá trình quang hợp có nguồn gốc từ đâu?

**A.** N2O.  **B.** CO2.  **C.** H2O.  **D.** C6H12O6.

**Câu 9:** Các giai đoạn của quá trình phân giải kị khí diễn ra theo trật tự nào?

**A.** Đường phân → Lên men → Chuỗi chuyền electron.

**B.** Đường phân → Lên men.

**C.** Đường phân → Chu trình Krebs → Chuỗi chuyền electron.

**D.** Lên men→ Đường phân.

**Câu 10:** Cây trên cạn hấp thụ nước chủ yếu qua bộ phận nào?

**A.** Biểu bì của thân.  **B.** Tế bào lông hút ở rễ.

**C.** Biểu bì của cành.  **D.** Biểu bì của lá.

**Câu 11:** Cho phương trình: C6H12O6 + 6O2 → **A** + 6H2O + Q (năng lượng). Trong phương trình trên **A** có thể là những chất gì?

**A.** C3H4O3.  **B.** C2H5OH.  **C.** CO2.  **D.** CH3COOH.

**Câu 12:** Khi tìm hiểu hô hấp ở thực vật. Có bao nhiêu nhận định sau đây đúng?

I. Năng lượng (dưới dạng ATP) sinh ra từ hô hấp được sử dụng cho hầu hết các hoạt động sống.

II. Nhiệt năng được giải phóng ra trong hô hấp giúp duy trì nhiệt độ cơ thể.

III. Hô hấp tạo ra các sản phẩm trung gian

IV. Hô hấp tạo sản phẩm trung gian để tổng hợp nên các hợp chất hữu cơ khác.

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

**Câu 13:** Trong lục lạp, có bao nhiêu loại sắc tố quang hợp sau đây?

I. Thylakoid. , II. Chlorophyll a. III. Chlorophyll b., IV. Xantophyn., V. Carotene., VI. Lyperin.

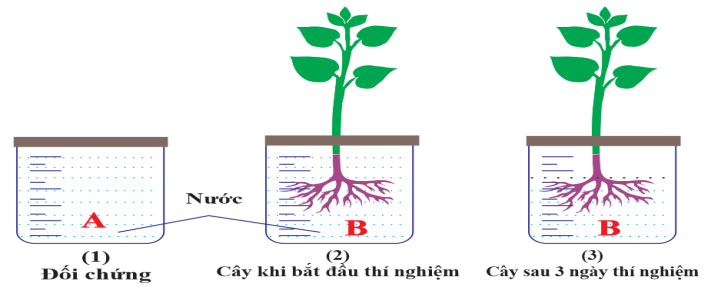
**A.** 3.  **B.** 4.  **C.** 2.  **D.** 5.

**Câu 14:** Giai đoạn đường phân xảy ra ở đâu?

**A.** Tế bào chất.  **B.** Tế bào chất và nhân.

**C.** Nhân tế bào.  **D.** Ti thể.

**Câu 15:** Qua thí nghiệm chứng minh sự hút nước ở rễ (mô phỏng thí nghiệm hình dưới). Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



I. Sau 3 ngày so với cốc đối chứng (1) nước trong cốc (3) giảm nhiều do cây hút nước lên và thoát qua lá.

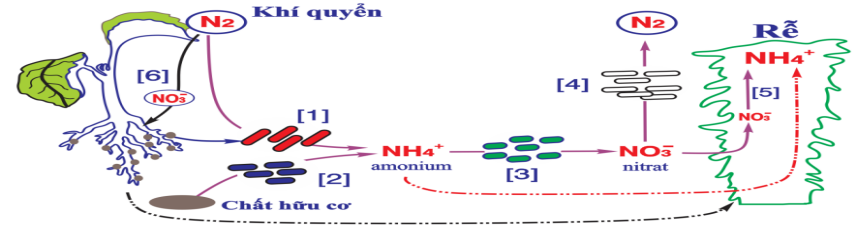
II. Qua thí nghiệm này chứng tỏ nước đã thoát qua bề mặt lá.

III. Qua thí nghiệm này chứng tỏ nước đã được hút lên từ rễ rồi thoát qua bề mặt lá.

IV. Qua thí nghiệm này cho ta hiểu được cây hút nước từ môi trường vào tế bào lông hút của rễ để đưa lên thân, lá.

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

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. **Trong mỗi ý a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1:** Sơ đồ tóm tắt nguồn nitrogen cung cấp cho cây: 

Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai?

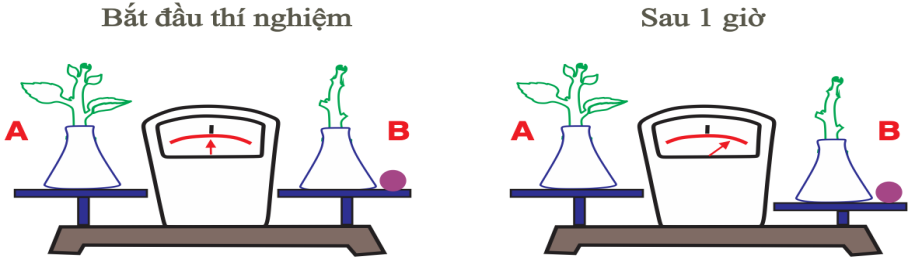
**a)** Có 3 loại vi khuẩn tham gia vào quá trình chuyển hoá trên

**b)** Thực vật có thể sử dụng nguồn Nitrogen tự do trong không khí (N2).

**c)** Mùa hè, sau trận mưa giông thì cây trồng sẽ sinh trưởng nhanh hơn.

**d)** Nếu trồng rau, ngay sau khi tưới đạm 1-2 ngày thì không nên sử dụng rau làm thức ăn vì NO3-  chưa chuyển hoá hết gây độc cho người.

**Câu 2:** Quan sát thí nghiệm, sau 1 giờ mức nước của lọ A giảm, cân lệch về phía lọ B.



Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai về thí nghiệm này?

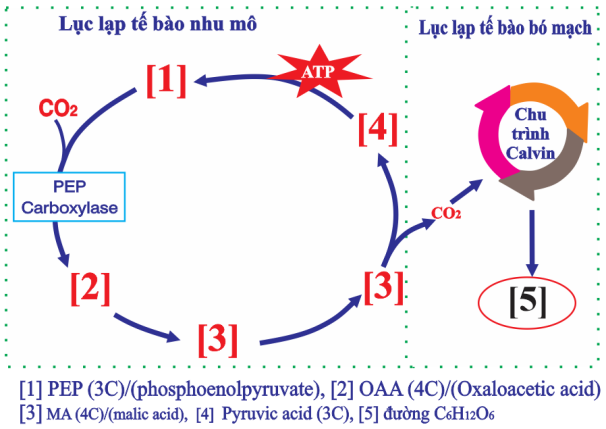
**a)** Lượng nước trong bình A giảm so với bình B.

**b)** Cây A hút nước vào qua rễ và thoát hơi nước ở lá.

**c)** Cây B rễ không có khả năng hút nước so với cây A.

**d)** Nếu ban đầu hai cây A và B cắt hết lá thì lượng nước giữa lọ A và B sẽ không thay đổi sau thời gian thí nghiệm.

**Câu 3:** Trong quang hợp, chu trình mô tả pha tối trong quang hợp ở tế bào thực vật như sau:



Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai về chu trình này?

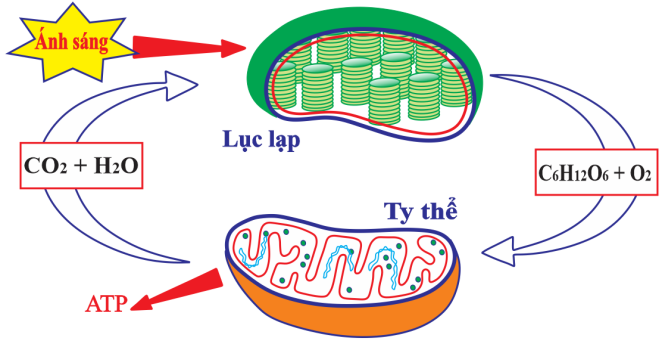
**a)** Đây là pha tối ở thực vât C4 hoặc thực vật CAM.

**b)** Sản phẩm đầu tiên [2] là hợp chất hữu cơ 4C (OAA) được sinh ra ở giai đoạn cố định CO2 khí quyển.

**c)** Sản phẩm cuối cùng của pha tối thực vật C4 là chất hữu cơ 6 carbon được tạo ra từ chu trình Calvin.

**d)** Nếu không có enzyme PEP carboxylase thì nhóm thực vật này chỉ diễn ra chu trình Calvin như thực vật C3 để tạo ra chất hữu cơ tạo các bộ phân cơ thể

**Câu 4:** Dựa vào sơ đồ tóm tắt mối liên quan giữa quang hợp và hô hấp:



Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai về sơ đồ này?

**a)** Hô hấp và quang hợp là 2 quá trình phụ thuộc lẫn nhau.

**b)** Hô hấp cung cấp năng lượng và nguyên liệu cho quang hợp ngược lại quang hợp cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

**c)** Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp ảnh hưởng đến lượng chất hữu cơ tích luỹ trong cây và quyết định đến năng suất cây trồng.

**d)** Nếu quang hợp sinh ra lượng chất hữu cơ lớn hơn chất cần cho quá trình hô hấp thì các bộ phận sinh dưỡng sẽ được tăng sinh.

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Trong các biện pháp sau đây, có bao nhiêu biện pháp giúp bộ rễ của cây phát triển tốt?

- (1) Phơi ải đất, cày sâu, bừa kĩ.

- (2) Phá váng, làm cỏ sục bùn.

- (3) Luôn tưới cho gốc cây đẫm nước.

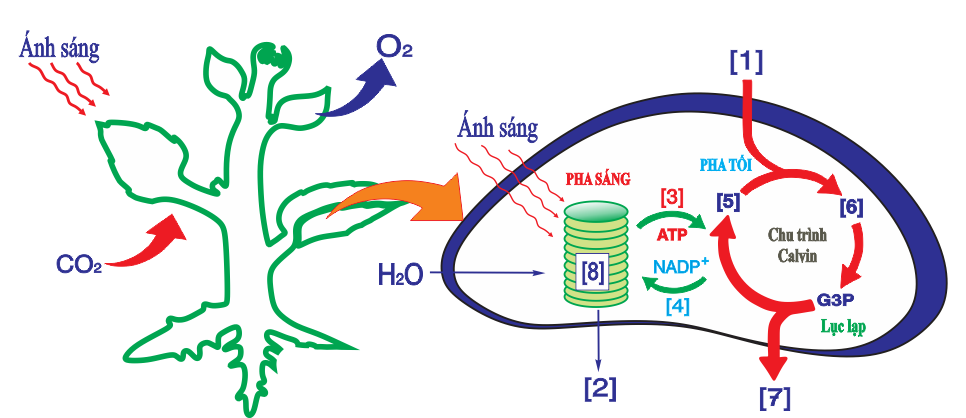
- (4) Vun gốc.

- (5)Tưới nước và bón phân hợp lí.

**Câu 2:** Trong số các chất sau đây, có bao nhiêu chất  **không** phải sắc tố quang hợp?

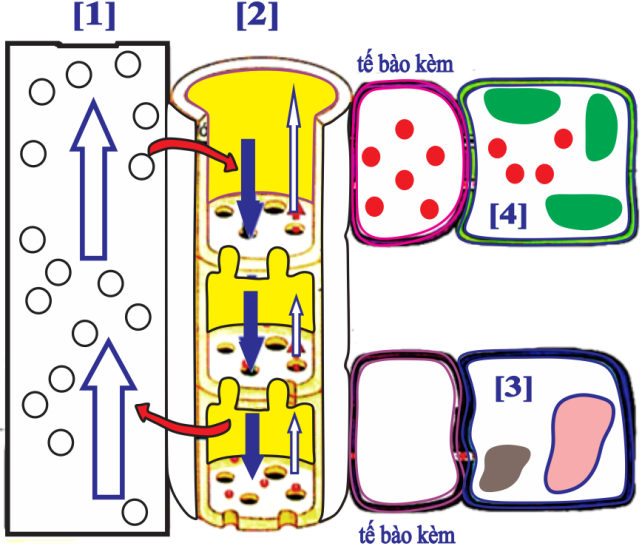
- (1)Xanthophyll, -(2) Diệp lục (Chlorophyll), -(3) Phicobilin, -(4) Carotenoid, -(5) Gibberellin.

**Câu 3:** Hình mô tả cấu tạo của lục lạp và sơ đồ quang hợp ở tế bào thực vật sau đây:



Vị trí số mấy trên hình là nơi nhận CO2 khí quyển để cố định tổng hợp hợp chất hữu cơ 3 carbon (PGA)?

**Câu 4:** Dựa trên kiến thức và hình vẽ quá trình vận chuyển các chất trong cây, có bao nhiêu nhận định sau đây **đúng**?



- [1] là dòng mạch gỗ.

- [2] là dòng mạch rây.

- [4] là cơ quan nguồn, đó là lá nơi tổng hợp chất hữu cơ.

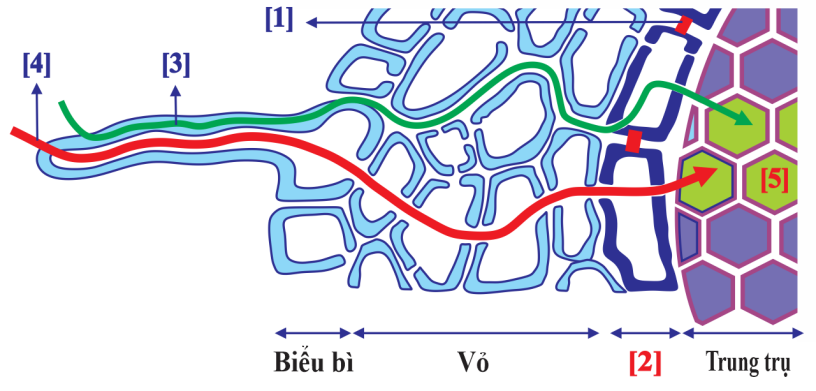
- [3] là cơ quan chứa, đó là rễ, củ, thân, .. nơi chứa các chất tổng hợp từ cơ quan nguồn đưa đến theo hệ mạch rây.

- Chất hữu cơ chuyển từ [4] đến [3] do áp suất thẫm thấu tế bào cơ quan nguồn nhỏ hơn cơ quan chứa.

- Con đường vận chuyển [2] là chuyển các chất từ [4] đến [3].

**Câu 5:** 1 phân tử glucose qua đường phân tạo ra 2 phân tử hữu cơ, mỗi phân tử chứa mấy nguyên tử carbon?

**Câu 6:** Dựa trên sơ đồ tóm tắt quá trình vận chuyển và hấp thụ nước và ion khoáng ở rễ, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



- [1] Đai Caspary ngăn cản các chất qua gian bào để đi qua tế bào chất vào mạch gỗ của rễ.

- [2] Lớp tế bào nội bì.

- [3] Con đường vận chuyển nước và khoáng đi qua gian bào.

- [4] Con đường vận chuyển nước và khoáng đi qua tế bào chất.

- [5] Mạch gỗ của rễ.

- [6] Lông hút ở rễ là tế bào đảm nhận chức năng hấp thụ nước và khoáng từ đất vào cây.

- [7] Mạch gỗ của rễ, đưa nước và ion khoáng lên thân và lên ngọn.

**-------------- HẾT ---------------**

*- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;*