TRƯỜNG THPT SỐ 1 PHÙ MỸ
TỔ: SINH HỌC

BÀI 5: HÔ HẤP Ở THỰC VẬT – SINH HỌC LỚP 11

LUYỆN TẬP

NHÓM: .....

PHẦN 1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Câu 1. Khi nói về hô hấp ở thực vật phát biểu nào sau đây đúng?

A. Hô hấp là quá trình oxi hóa các hợp chất hữu cơ thành CO_2, H_2O và giải phóng năng lượng.

B. Sản phẩm cuối cùng của hô hấp hiếu khí là O_2 và H_2O

C. Hô hấp tạo ra các chất hữu cơ cung cấp cho cơ thể thực vật và tạo ra oxygen giúp điều hòa không khí.

D. Nồng độ CO_2 trong khí quyển tăng cao sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình hô hấp ở thực vật.

Câu 2. Quá trình phân giải tạo ra nhiều ATP nhất ở thực vật là

A. hô hấp hiếu khí. B. hô hấp kị khí.

C. lên men. D. đường phân.

Câu 3. Giai đoạn chung của quá trình lên men và hô hấp hiếu khí là gì?

A. Chuỗi truyền electron. B. Chương trình Krebs.

C. Đường phân. D. Tổng hợp Acetyl colin.

Câu 4. Hô hấp hiếu khí xảy ra mạnh trong các mô, cơ quan đang có hoạt động sinh lí mạnh nào sau đây?

A. Rễ cây bị ngập úng. B. Cây ở điều kiện thiếu oxygen.

C. Hạt đang nảy mầm, hoa đang nở. D. Hạt bị ngâm vào nước trong thời gian dài

Câu 5: Trong quá trình hô hấp ở thực vật, nếu oxi hóa hoàn toàn một phân tử glucose thì tổng hợp được khoảng

A. 15 – 20 ATP. **B.** 20 – 30 ATP. **C.** 25 – 32 ATP. **D.** 30 – 32 ATP.

Câu 6: Phát biểu nào đúng khi nói về mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp?

A. Quang hợp và hô hấp là hai quá trình độc lập, không liên quan tới nhau.

B. Nguyên liệu của quang hợp là nguyên liệu của hô hấp và ngược lại.

C. Sản phẩm của quang hợp là nguyên liệu cho hô hấp và ngược lại.

D. Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp không ảnh hưởng đến lượng chất hữu cơ tích lũy trong cây.

Câu 7: Quá trình bảo quản nông sản cần dựa trên nguyên tắc nào sau đây?

A. Làm cho quá trình hô hấp diễn ra bình thường.

B. Đưa cường độ hô hấp của nông sản về mức tối thiểu.

C. Làm cho cường độ hô hấp tăng đến mức tối đa.

D. Làm ngừng hẳn quá trình hô hấp.

Câu 8: Vì sao các loại hạt như lúa, ngô, đậu cần phải phơi khô trước khi bảo quản?

LIVEWORKSHEETS

A. Vì khi hạt khô, độ ẩm trong hạt thấp, cường độ hô hấp giảm.
B. Vì khi hạt khô, cường độ hô hấp bằng 0.
C. Vì khi hạt khô, hạt sẽ cứng nên động vật không thể ăn được.
D. Vì khi hạt khô sẽ dễ gieo trồng cho vụ sau.

PHẦN 2. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời đúng sai

Hãy bấm vào ô có nội dung đúng

Câu 9: Khi nói về hô hấp ở thực vật, mỗi phát biểu sau đây đúng hay sai?
a. Hô hấp thực chất là một chuỗi phản ứng oxy hóa khử phân giải chất hữu cơ.
b. Vai trò chính của hô hấp là tạo ATP cung cấp cho các hoạt động sống
c. Trong hô hấp hiếu khí, chất nhận electron cuối cùng của chuỗi truyền electron hô hấp là NADPH.
d. Quá trình lên men Ethanol và lên men Lactic acid đều giải phóng CO2.

Câu 10: Trong phòng chứa nông sản (khoai, thóc, hạt đỗ), để giảm hao hụt và giữ chất lượng cho nông sản trong thời gian dài theo phương pháp truyền thống, mỗi biện pháp sau đây đúng hay sai?
a. Hạ thấp nhiệt độ, độ ẩm và lượng oxygen, tăng lượng carbon dioxide.
b. Hút bớt khí oxygen và carbon dioxide, rồi bơm khí nitrogen vào phòng.
c. Để phòng luôn thoáng, cho vôi bột hút ẩm vào phòng đó.
d. Làm phòng kín, giữ nhiệt độ bảo quản luôn ở 40 độ C

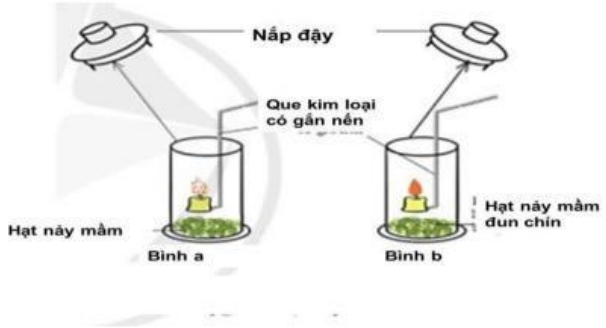
Câu 11. Khi nói về nguyên nhân làm cho cây trên cạn bị ngập úng lâu ngày thì sẽ chết. Mỗi phát biểu sau đây đúng hay sai?
a. Rễ cây thiếu oxi, nên cây hô hấp không bình thường.
b. Lông hút bị chết.
c. Cân bằng nước trong cây bị phá hủy.
d. Cây bị thừa nước tất cả các tế bào đều bị úng nước nên hoạt động kém

Câu 12. Khi nói về ý nghĩa quá trình hô hấp ở thực vật, mỗi phát biểu sau đúng hay sai?
a. Đảm bảo sự cân bằng O_2 và CO_2 trong khí quyển
b. Tạo ra năng lượng ATP cung cấp cho hoạt động sống của các tế bào và cơ thể sinh vật
c. Một phần năng lượng tạo ra dưới dạng nhiệt giúp thực vật chống bị đốt nóng.
d. Chuyển hóa carbohydrate thành các chất trung gian cung cấp nguyên liệu cho 1 số quá trình đồng hóa.

PHẦN 3. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

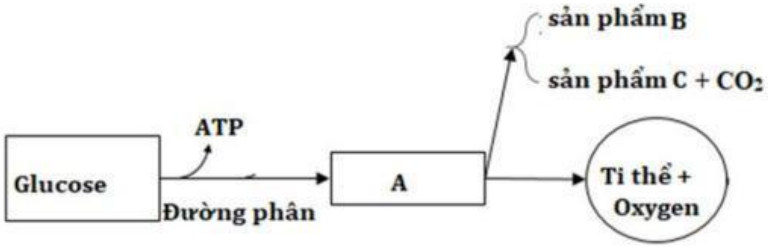
Câu 13. Khi đưa que diêm đang cháy vào bình (a) và bình (b). Hiện tượng được mô tả hình bên dưới, có bao nhiêu giải thích đúng ?
1. Bình (a) tạo ra nước nên que nến không cháy được.
2. Bình (a) hạt nảy mầm cần oxy nên bỏ que nến vào thì nến không đủ oxy nến tắt.
3. Bình (b) hạt đã chết nên không xảy ra hô hấp bỏ nến vào nến cháy.
4. Bình (a) chứa hạt nảy mầm tạo CO2 làm que nến tắt.

LIVEWORKSHEETS



Câu 14. Sơ đồ sau đây thể hiện con đường chuyển hóa glucose ở tế bào thực vật. Khi nói về sơ đồ này, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

1. [A] là pyruvic acid.
2. [B] là lactic acid , [C] là ethanol
3. Nếu không có oxygen thì chỉ có 6 phân tử ATP tạo ra.
4. Nếu có oxygen, [A] được vận chuyển và phân giải tiếp tục ở chất nền ti thể.



LIVEWORKSHEETS