

SỞ GD
VÀ ĐT BẮC NINH
TRƯỜNG THPT GIA BÌNH SỐ
1

ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: SINH HỌC 11
Đề 1

Phần 1. Trắc nghiệm

Câu 1. Sinh vật không có khả năng tự dưỡng:

- A. Thực vật B. Tảo C. Vi khuẩn lam D. Bò

Câu 2. Ở thực vật, năng lượng từ ánh sáng được tích lũy trong các chất hữu cơ tổng hợp từ ... (1) ..., sau đó các chất hữu cơ được phân giải trong quá trình ... (2) ... để giải phóng năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống.

Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) lần lượt là:

- A. 1 – quang hợp; 2 – trao đổi. B. 1 – trao đổi; 2 – quang hợp.
C. 1 – quang hợp; 2 – hô hấp. D. 1 – hô hấp; 2 – quang hợp.

Câu 3. 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 4. Khi làm thí nghiệm trồng cây trong chậu đất nhưng thiếu một nguyên tố khoáng thì triệu chứng thiếu hụt khoáng thường xảy ra trước tiên ở những bộ phận non. Nguyên tố khoáng đó được nhận xét là?

- A. Nitrogen. B. Calcium. C. Sắt. D.

Phosphorus.

Câu 5. Quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật diễn ra theo thứ tự?

- A. Hấp thụ nước ở rễ → thoát hơi nước ở lá → vận chuyển nước ở thân.
B. Hấp thụ nước ở rễ → vận chuyển nước ở thân → thoát hơi nước ở lá.
C. Vận chuyển nước ở thân → thoát hơi nước ở lá → hấp thụ nước ở rễ.
D. Vận chuyển nước ở thân → hấp thụ nước ở rễ → thoát hơi nước ở lá.

Câu 6. Sản phẩm của pha sáng trong quang hợp là

- A. ATP, CO₂. B. ATP, NADPH, O₂. C. ATP, O₂, H₂O D. NADPH, H₂O.

Câu 7. Ý nào sau đây không phải là vai trò của hô hấp ở thực vật?

- A. Giải phóng năng lượng dạng nhiệt. B. Giải phóng năng lượng ATP.

C. Tạo các sản phẩm trung gian. D. Tổng hợp các chất hữu cơ.

Câu 8. Khi nói về hô hấp ở thực vật, phát biểu nào sau đây không đúng?

- A.** Lên men diễn ra mạnh trong các mô, cơ quan đang có hoạt động sinh lí mạnh
- B.** Phân giải kỵ khí là một cơ chế thích nghi của thực vật trong điều kiện thiếu ôxi
- C.** Hô hấp hiếu khí diễn ra trong tế bào chất và ti thể
- D.** Phân giải hiếu khí tạo ra nhiều năng lượng ATP hơn phân giải kỵ khí

Câu 9. Khi nói về ảnh hưởng của các nhân tố môi trường đến quá trình quang hợp ở thực vật, phát biểu nào sau đây sai?

- A.** Quang hợp bị giảm mạnh và có thể bị ngừng trệ khi cây bị thiếu nước.
- B.** CO_2 ảnh hưởng đến quang hợp vì CO_2 là nguyên liệu của pha tối.
- C.** Cường độ quang hợp luôn tỉ lệ thuận với cường độ ánh sáng.
- D.** Nhiệt độ ảnh hưởng đến quang hợp thông qua ảnh hưởng đến các phản ứng enzym trong quang hợp

Câu 10. Trong các tế bào, quá trình phân giải glucose bắt đầu bằng

- A.** quá trình đường phân. **B.** quá trình lên men.
- C.** quá trình oxy hóa pyruvic acid. **D.** chu trình Krebs.

Câu 11. Năng lượng tế bào thu được (tích lũy) khi đường phân 1 phân tử glucose là

- A.** 4 ATP **B.** 1 ATP **C.** 2 ATP **D.** 34 ATP

Câu 12. Trong hô hấp quá trình đường phân xảy ra ở

- A.** Chất nền của ti thể. **B.** tế bào chất (bào tương).
- C.** Màng trong của ti thể. **D.** màng ngoài của ti thể.

Câu 13. Nguyên liệu chủ yếu của quá trình đường phân là

- A.** Sucrose. **B.** Glycogen. **C.** Glucose. **D.** Cellulose.

Câu 14. Trong quá trình hô hấp, giai đoạn đường phân có đặc điểm là

- A.** kỵ khí và xảy ra trong ti thể. **B.** hiếu khí và xảy ra trong ti thể.
- C.** kỵ khí và xảy ra trong tế bào chất. **D.** hiếu khí và xảy ra trong tế bào chất.

Câu 15. Sơ đồ tóm tắt nào sau đây thể hiện đúng quá trình đường phân?

- A.** $1 \text{ glucose} \rightarrow 2 \text{ pyruvic acid} + 2 \text{ ATP} + 2 \text{ NADH}$.
- B.** $1 \text{ glucose} \rightarrow 2 \text{ pyruvic acid} + \text{CO}_2 + \text{ATP} + \text{NADH}$.
- C.** $1 \text{ glucose} \rightarrow 2 \text{ pyruvic acid} + \text{nước} + \text{năng lượng}$.
- D.** $1 \text{ glucose} \rightarrow 2 \text{ CO}_2 + \text{nước} + 2\text{ATP}$.

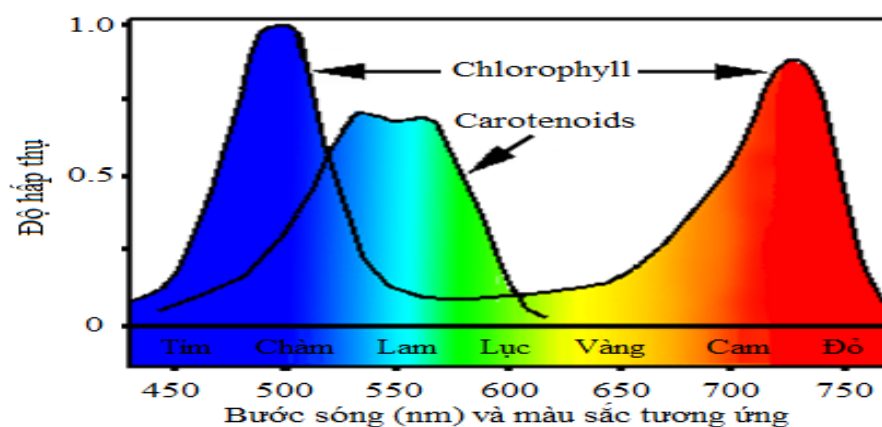
Phần 2. Trắc nghiệm đúng sai

Câu 1. Khi nói về hô hấp ở thực vật, mỗi phát biểu sau đây là đúng hay sai ?

Ý	Mệnh đề	Đúng	Sai
a .	Hô hấp thực chất là một chuỗi phản ứng oxy hóa khử phân giải chất hữu cơ.		
b .	Hô hấp phá vỡ các liên kết trong các chất hữu cơ để giải phóng năng lượng, toàn bộ năng lượng được giải phóng sẽ được tích lũy		

	trong phân tử ATP.		
c .	Bào quan thực hiện hô hấp chủ yếu ở thực vật là ti thể và lục lạp.		
d .	Hô hấp ở rễ mạnh vì tế bào rễ cần nhiều năng lượng để hút khoán g chủ động		

Câu 2. Mỗi nhận định sau là đúng hay sai khi nói về mức độ hấp thụ ánh sáng của các sắc tố hợp ? quang



Phần 3. Tự luận

Ý	Mệnh đề	Đúng	Sai
a	Diệp lục hấp thụ ánh sáng chủ yếu ở vùng đỏ (700nm) và xanh tím (400 – 500nm).		
b	Carotenoid hấp thụ ánh sáng chủ yếu ở vùng xanh tím.		
c	Diệp lục và carotenoid gần như không hấp thụ ánh sáng ở vùng xanh lục (500 – 600nm).		
d	Ở vùng ánh sáng tím, diệp lục hấp thụ ánh sáng mạnh hơn carotenoid		

Câu 1: Khái quát quang hợp ở thực vật ? Viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp ở thực vật? Vai trò của quang hợp ở thực vật?

Câu 2: Khái quát hô hấp ở thực vật ? Viết phương trình tổng quát của quá trình hô hấp ở thực vật? Vai trò của hô hấp ở thực vật?

Nêu vai trò của hô hấp ở thực vật? Kể tên các nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật.

Câu 3. Kể tên các nhân tố ảnh hưởng đến trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng ở thực vật? Các nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật? Các nhân tố ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật?

Câu 4. Nêu vai trò của thoát hơi nước ở thực vật? kể tên các con đường thoát hơi nước ở lá cây?

Câu 5. Đặc điểm sự vận chuyển các chất của dòng mạch gỗ và mạch rây?

SỞ GD VÀ
ĐT BẮC
NINH
TRƯỜNG
THPT GIA
BÌNH SỐ 1

ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2024-2025
MÔN: SINH HỌC 11
Đề 2

Phần 1. Trắc nghiệm

Câu 1. Năng lượng chủ yếu cung cấp cho sinh vật trên Trái Đất bắt nguồn từ:

- A. Năng lượng ánh sáng và năng lượng nhiệt
B. Năng lượng nhiệt và năng lượng hóa học
C. Năng lượng ánh sáng và năng lượng hóa học
D. Năng lượng nhiệt và năng lượng ánh sáng

Câu 2. Hợp chất hữu cơ được sinh vật tự dưỡng sử dụng:

- A. Cho các hoạt động sống và là nguồn cung cấp nguyên liệu, năng lượng cho các hoạt động sống của sinh vật khác
B. Cho các hoạt động sản xuất chất dinh dưỡng
C. Cho hoạt động sống sinh sản và hoạt động sống của sinh vật khác
D. Cho việc tổng hợp các chất vô cơ cho sinh vật khác

Câu 3. Có khoảng bao nhiêu nguyên tố được xem là nguyên tố khoáng thiết yếu ở thực vật?

- A. 50
B. 92
C. 17
D. 25

Câu 4. Những nguyên tố nào dưới đây thuộc nguyên tố vi lượng?

- A. C, H, O, K.
B. Fe, Cu, Zn, Cl.
C. P, Mg, S, N.
D. P, K, N, Ca.

Câu 5. Sự hấp thụ & trao đổi khoáng thường gắn liền với sự trao đổi nước vì

- A. các nguyên tố khoáng không tan trong nước.
B. các nguyên tố khoáng liên kết với nước.
C. các nguyên tố khoáng hòa tan trong nước.
D. các nguyên tố khoáng có chứa nước.

Câu 6. Trong cây, nước liên kết khác nước tự do ở điểm như thế nào?

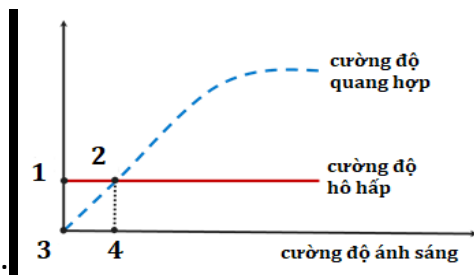
- A.** Không giữ được các đặc tính vật lí, hoá học, sinh học của nước.
- B.** Không đảm bảo độ bền vững của hệ thống keo trong chất nguyên sinh của tế bào.
- C.** Làm giảm nhiệt độ của cơ thể khi thoát hơi nước.

ình thường trong cơ thể.

Câu 7. Quá trình hấp thụ nước từ môi trường đất vào mạch gỗ diễn ra theo trình tự nào?

- A.** Nước từ đất → mạch gỗ của rễ → mạch rây của thân.
- B.** Nước từ đất → tế bào lông hút → mạch rây của thân.
- C.** Nước từ đất → tế bào lông hút → mạch gỗ của rễ → mạch gỗ của thân.
- D.** Nước từ đất → mạch gỗ của rễ → tế bào lông hút → mạch gỗ của thân.

Câu 8. Đồ thị ở hình bên mô tả ảnh hưởng của cường độ ánh sáng đến cường độ hô hấp và cường độ quang hợp của một loài thực vật. Điểm nào trên đồ thị biểu thị điểm bù ánh sáng của loài này



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

Câu 9. Nhóm cây nào sau đây thuộc nhóm thực vật CAM?

- A.** Dứa, xương rồng, thuốc bỏng.
- B.** Lúa, sắn, đậu tương.

Câu 10 Pha sáng quang hợp cung cấp cho pha tối sản phẩm nào sau đây?

- A.** H_2O và O_2
- B.** CO_2 và ATP
- C.** Năng lượng ánh sáng
- D.** ATP và NADPH

Câu 11. Ở thực vật, pha tối của quá trình quang hợp diễn ra ở

- A.** chất nền của ti thể.
- B.** màng tilacoit của lục lạp.

C. chất nền của lục lạp.

D. màng trong của ti thể.

Câu 12. Ánh sáng có hiệu quả nhất đối với quang hợp là

A. Xanh lục và vàng

B. Vàng và xanh tím

C. Xanh lá và đỏ

D. Đỏ

và xanh tím

Câu 13. Phương trình tổng quát của quá trình hô hấp tế bào với nguyên liệu glucose làA. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$.B. $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$.C. $6CO_2 + 6H_2O + Q \text{ (ATP + nhiệt)} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$.D. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Q \text{ (ATP + nhiệt)}$.**Câu 14.** Bản chất của hô hấp tế bào là quá trình chuyển hóa

A. quang năng · hóa năng + nhiệt năng

B. hóa năng · hóa năng (ATP) + nhiệt năng

C. hóa năng · cơ năng + nhiệt năng

D. hóa năng · điện năng + nhiệt năng

Câu 15. Trong quá trình hô hấp tế bào, giai đoạn tạo ra nhiều ATP nhất là

A. chu trình krebs.

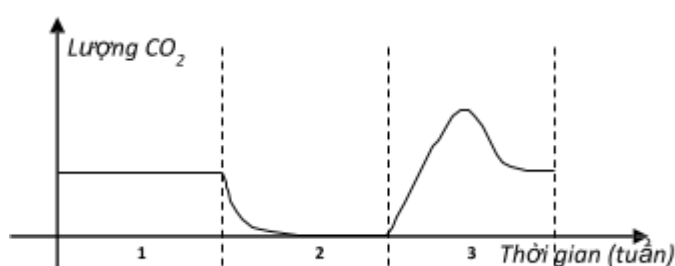
B. Chuỗi truyền electron

C. lên men

D. đường phân

Phần 2. Trắc nghiệm đúng sai

Câu 1. Người ta giữ khoai tây một tuần trong không khí sạch, sau đó giữ một tuần trong nitơ sạch, rồi lại giữ một tuần trong không khí sạch. Lượng CO_2 giải phóng ra trong thí nghiệm được biểu diễn ở đồ thị bên. Giải thích kết quả và cho biết mỗi nhận định sau đây Đúng hay Sai ?



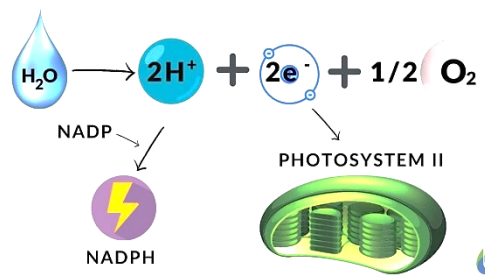
Ý	Mệnh đề	Đúng	Sai
a	Quá trình hô hấp làm chất lượng nông		

	sản tăng.		
b .	Ở tuần 1 quá trình hô hấp hiếu khí bình thườn g		
c .	Ở tuần 2 xảy ra giai đoạn đầu hô hấp hiếu khí, giai đoạn sau chỉ xảy ra hô hấp kị khí		
d .	Ở tuần 3 Giai đoạn đầu, các mô có oxi sẽ đẩy mạnh oxi hóa glucoz ở chuyể n thành acid pyruvic		

	tham gia vào chu trình Creb → có sự tăng cao hàm lượng CO ₂ thải ra,		
--	---	--	--

sau đó
quá
trình
hô hấp
hiếu
khí
bình
thườn
g →
lượng
CO₂ ổn
định
trở lại.

Câu 2. Mỗi nhận định sau là Đúng hay sai khi nói về quá trình quang phân li nước ở thực vật:



Ý	Mệnh đề	Đúng	Sai
a.	Oxygen được tạo ra từ quá trình quang phân li H_2O ở pha sáng.		
b.	ATP và NADPH được trực tiếp tạo ra từ hoạt động của chuỗi truyền electron quang hợp.		
c.	Các electron sinh ra		

	trong quang phân li nước dùng để cung cấp năng lượng cho pha tối.		
d .	Các ion H^+ sinh ra trong quá trình quang phân li nước dùng để bù lại cho phân tử diệp lục a bị mất.		

Phần 3. Tự luận

Câu 1: Khái quát quang hợp ở thực vật ? Viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp ở thực vật? Vai trò của quang hợp ở thực vật?

Câu 2: Khái quát hô hấp ở thực vật ? Viết phương trình tổng quát của quá trình hô hấp ở thực vật? Vai trò của hô hấp ở thực vật?

Nêu vai trò của hô hấp ở thực vật? Kể tên các nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật.

Câu 3. Kể tên các nhân tố ảnh hưởng đến trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng ở thực vật? Các nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật? Các nhân tố ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật?

Câu 4. Nêu vai trò của thoát hơi nước ở thực vật? kể tên các con đường thoát hơi nước ở lá cây?

Câu 5. Đặc điểm sự vận chuyển các chất của dòng mạch gỗ và mạch rây?

