

Kiểm tra 15 phút môn KHTN 7

Câu 1 Trao đổi chất ở sinh vật là gì?

- A. Quá trình sinh vật lấy các chất từ môi trường và thải các chất ra môi trường.
- B. Quá trình sinh vật chỉ lấy chất dinh dưỡng từ môi trường.
- C. Quá trình sinh vật chỉ thải các chất thải ra môi trường.
- D. Quá trình sinh vật vận chuyển các chất trong cơ thể.

Câu 2 Chuyển hóa năng lượng ở sinh vật là gì?

- A. Sự biến đổi năng lượng từ dạng này sang dạng khác trong tế bào.
- B. Sự biến đổi chất này thành chất khác trong tế bào.
- C. Sự trao đổi khí giữa cơ thể và môi trường.
- D. Sự vận chuyển các chất trong cơ thể.

Câu 3 Mối quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng là:

- A. Hai quá trình độc lập, không liên quan.
- B. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng là hai mặt của một quá trình thống nhất.
- C. Trao đổi chất xảy ra trước, chuyển hóa năng lượng xảy ra sau.
- D. Chuyển hóa năng lượng xảy ra trước, trao đổi chất xảy ra sau.

Câu 4 Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng đối với sinh vật là:

- A. Giúp sinh vật sinh trưởng, phát triển, sinh sản và thích nghi với môi trường.
- B. Chỉ giúp sinh vật lấy thức ăn.
- C. Chỉ giúp sinh vật thải chất thải.
- D. Chỉ giúp sinh vật di chuyển.

Câu 5 Trong quang hợp, cây xanh lấy khí nào từ môi trường và thải ra khí nào?

- A. Lấy khí oxygen, thải khí carbon dioxide.
- B. Lấy khí carbon dioxide, thải khí oxygen.
- C. Lấy khí nitrogen, thải khí oxygen.
- D. Lấy khí carbon dioxide, thải khí nitrogen.

Câu 6 Phương trình tổng quát của quang hợp là:

- A. $6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow{\text{ánh sáng, diệp lục}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- B. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{năng lượng}$
- C. $6CO_2 + 6O_2 \xrightarrow{\text{ánh sáng, diệp lục}} C_6H_{12}O_6 + 6H_2O$
- D. $6H_2O + 6O_2 \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6CO_2$

Câu 7 Cơ quan chính thực hiện quang hợp ở cây xanh là:

- A. Rễ.
- B. Thân.
- C. Lá.
- D. Hoa.

Câu 8 Sản phẩm của quá trình quang hợp là:

- A. Khí carbon dioxide và nước.
- B. Chất hữu cơ (glucose) và khí oxygen.
- C. Chất hữu cơ và khí carbon dioxide.
- D. Nước và khí oxygen.

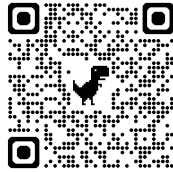
Câu 9 Nguyên liệu của quá trình quang hợp là:

- A. Khí oxygen và chất hữu cơ.
- B. Nước và khí carbon dioxide.
- C. Nước và khí oxygen.
- D. Chất hữu cơ và khí carbon dioxide.

Câu 10 Vai trò của quang hợp đối với sinh giới là:

- A. Tổng hợp chất hữu cơ, cung cấp oxygen và năng lượng cho sinh vật.
- B. Phân giải chất hữu cơ để tạo năng lượng.
- C. Hấp thụ khí oxygen và thải khí carbon dioxide.
- D. Chỉ cung cấp nước cho cây.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem

diemdanh.app