

QUÁ TRÌNH PHÂN GIẢI Ở VI SINH VẬT

Câu 1. Quá trình phân giải các hợp chất carbohydrate ở vi sinh vật xảy ra ở bên ngoài cơ thể vi sinh vật nhờ các..... polisaccharide do chúng tiết ra. Cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống là

- A. acid phân giải.
- B. acid tổng hợp.
- C. enzym phân giải.
- D. enzym tổng hợp.

Câu 2. Sản phẩm được tạo ra sau quá trình phân giải các hợp chất carbohydrate ở vi sinh vật là

- A. đường đơn.
- B. đường đôi.
- C. cellulose.
- D. tinh bột.

Câu 3. Đường đơn được tạo ra sau quá trình phân giải các hợp chất carbohydrate ở vi sinh vật được chúng hấp thụ và phân giải theo con đường

- (1) hiếu khí. (2) kỵ khí. (3) lên men.

Trong các con đường trên, con đường đúng là

- A. Chỉ (3) đúng.
- B. Chỉ (1) và (2) đúng
- C. Chỉ (1) và (3) đúng.
- D. Cả (1), (2) và (3) đều đúng.

Câu 4. Có hai hình thức lên men, đó là

- A. lên men rượu và lên men lactic.
- B. lên men hiếu khí và lên men kỵ khí.
- C. lên men lactic và lên men hiếu khí.
- D. lên men rượu và lên men kỵ khí.

Câu 5. Sản phẩm nào sau đây luôn xuất hiện sau quá trình lên men lactic?

- A. CO₂.
- B. Ethanol.
- C. Lactic acid.
- D. Acetic acid.

Câu 6. Sơ đồ quá trình lên men lactic nào sau đây viết đúng?

- A. Glucose $\xrightarrow{\text{Vi khuẩn lactic dị hình}}$ Lactic acid
- B. Glucose $\xrightarrow{\text{Vi khuẩn lactic đồng hình}}$ Lactic acid + CO₂ + Ethanol + Acetic acid.
- C. Glucose $\xrightarrow{\text{Vi khuẩn lactic dị hình}}$ Lactic acid + CO₂ + Ethanol + Acetic acid.
- D. Glucose $\xrightarrow{\text{Vi khuẩn lactic đồng hình}}$ Lactic acid + CO₂.

Câu 7. Quá trình lên men rượu còn có tên gọi khác là

- A. lên men ethanol.
- B. lên men kỵ khí.
- C. lên men lactic.
- D. lên men hiếu khí.

Câu 8. Cho sơ đồ quá trình lên men rượu sau đây:

Tinh bột $\xrightarrow{\text{Nấm (đường hóa)}}$ (1) $\xrightarrow{\text{(2)}}$ Ethanol + CO₂.

Cụm từ thích hợp để điền vào hai vị trí (1) và (2) là

- A. (1) Lactic acid, (2) Vi khuẩn lactic dị hình.
- B. (1) Glucose, (2) Nấm men rượu.
- C. (1) Glucose, (2) Vi khuẩn lactic đồng hình.
- D. (1) Lactic acid, (2) Nấm men rượu.

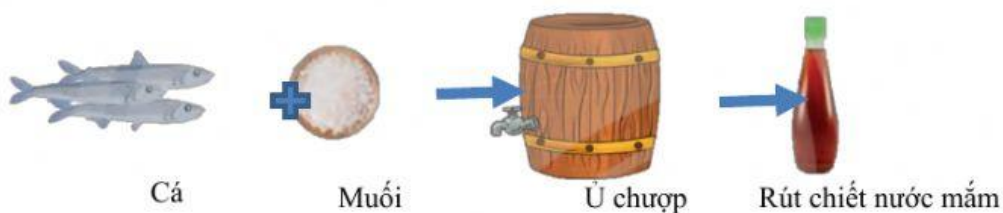
Câu 9. Quá trình phân giải protein ở vi sinh vật tạo ra

- A. amino acid.
- B. ethanol.
- C. nucleotide.
- D. lactic acid.

Câu 10. Quá trình phân giải protein ở vi sinh vật thành amino acid là nhờ

- A. enzym nuclease.
- B. lipase.
- C. enzym protease.
- D. lactic acid.

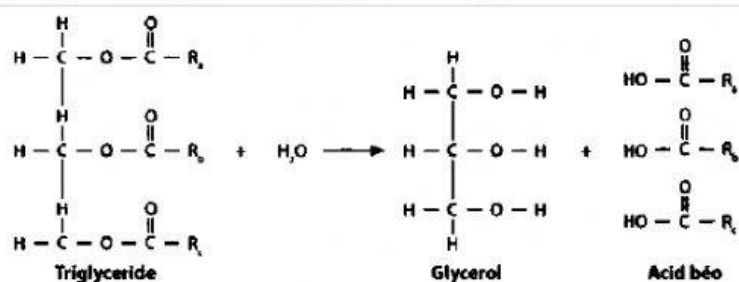
Câu 11. Hình dưới đây mô tả một quá trình của vi sinh vật.



Đây là ứng dụng của quá trình nào ở vi sinh vật?

- A. Phân giải carbohydrate.
- B. Phân giải protein.
- C. Tổng hợp carbohydrate.
- D. Tổng hợp protein.

Câu 11. Sơ đồ dưới đây mô tả quá trình nào của vi sinh vật?



- A. Phân giải lipid.
- B. Phân giải protein.
- C. Tổng hợp lipid.
- D. Tổng hợp protein.

Câu 12. Sơ đồ dưới đây mô tả quá trình phân giải nucleic acid của vi sinh vật.



Chất thích hợp điền vào dấu (?) là

- A. nuclease.
- B. lipase.
- C. protease.
- D. lactic acid.