

Trắc nghiệm Hóa học 9 bài 53 Protein

A. Câu hỏi trắc nghiệm protein

Câu 1. Cho mẫu protein X có công thức cấu tạo sau:



Khi thủy phân hoàn toàn X trong dung dịch NaOH thu được

- A. $\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-COOH}$
- B. $\text{H}_2\text{N-C}_2\text{H}_4\text{-COONa}$
- C. $\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-COONa}$
- D. $\text{H}_2\text{N-C}_2\text{H}_4\text{-COONa}$

Câu 2. Cho các chất: sợi bông (1), tóc (2), da thuộc (3), tơ tằm (4), len lông cừu (5), tơ nilon (6). Những chất có thành phần chính là protein gồm.

- A. (1), (2), (5)
- B. (1), (2), (3), (6)
- C. ((2), (3), (4), (5)
- D. (1), (2), (3), (4), (5)

Câu 3. Axit axetic CH_3COOH và glyxin $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ có điểm giống nhau là

- A. đều làm quỳ chuyển thành màu đỏ
- B. đều tác dụng với dung dịch NaOH
- C. đều tác dụng với dung dịch HCl
- D. đều tác dụng với CuO

Câu 4. Có thể phân biệt các đồ dùng làm bằng da thật và da nhân tạo (PVC) bằng cách nào sau đây?

- A. So sánh khả năng thấm nước của chúng, da thật dễ thấm nước hơn.
- B. So sánh độ mềm mại của chúng, da thật mềm mại hơn da nhân tạo.
- C. Đốt hai mẫu da, mẫu da thật cho mùi khét, còn da nhân tạo không cho mùi khét.
- D. Dùng dao cắt ngang hai mẫu da, da thật ở vết cắt bị xơ, còn da nhân tạo thì nhẵn bóng.

Câu 5. Đốt cháy chất hữu cơ X (là một trong số các chất tinh bột, saccarozo, glucozo, protein) thấy tạo ra sản phẩm là CO_2 , H_2O và khí N_2 . Vậy X có thể là:

- A. Tinh bột
- B. Saccarozo
- C. Glucozo
- D. Protein

Câu 6. Một số protein tan được trong nước tạo thành dung dịch keo, khi đun nóng hoặc cho thêm hoá chất vào dung dịch này thường xảy ra kết tủa protein. Hiện tượng đó gọi là:

- A. Sự oxi hoá
- B. Sự khử
- C. Sự cháy
- D. Sự đông tụ

Câu 7. Khi cho 7,5 gam một amino axit X có một nhóm amino trong phân tử tác dụng với dung dịch HCl vừa đủ thu được 11,15 gam muối. Công thức phân tử của X là

A. $C_4H_7NO_2$.

B. $C_2H_7NO_2$.

C. $C_2H_5NO_2$.

D. $C_3H_7NO_2$.

Câu 8. Cho 8,9 gam amino axit X có công thức $H_2NCH(CH_3)COOH$ tác dụng NaOH vừa đủ, khối lượng muối thu được là

A. 9,5 gam

B. 12,0 gam

C. 10,0 gam

D. 11,1 gam

Câu 9. Dấu hiệu để nhận biết protein là

A. làm dung dịch iot đổi màu xanh.

B. có phản ứng đông tụ thành chất màu trắng khi đun nóng.

C. thủy phân trong dung dịch axit.

D. đốt cháy có mùi khét và có phản ứng đông tụ khi đun nóng.

Câu 10. “Mắt xích” trong phân tử protein là

A. xenlulozo

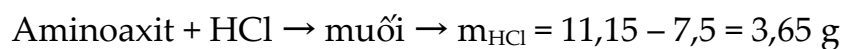
B. glucozo

C. aminoaxit

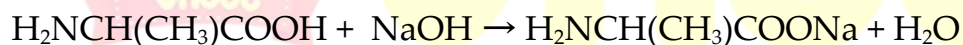
D. etilen.

B. Đáp án hướng dẫn giải chi tiết trắc nghiệm hóa 9 bài 53

1C	2C	3C	4C	5D
6D	7C	8D	9D	10C

Câu 7.**Câu 8.**

$$n_{\text{amino axit X}} = 8,9/89 = 0,1 \text{ mol}$$



0,1 mol

0,1 mol

$$m_{\text{muối}} = 0,1 \cdot 111 = 11,1 \text{ gam}$$

Tham khảo tài liệu: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-9>