

Hóa học Lớp 12 · Hợp chất chứa nitrogen

Môn: Hóa học · Lớp 12 · Thời gian làm bài: 14 phút · Số câu: 7

Họ và tên: Lớp: Số báo danh:

Ôn tập chủ đề "Hợp chất chứa nitrogen" theo chương trình GDPT 2018.

Câu 1. Chất nào sau đây là amine bậc hai?

- A. CH_3NH_2 B. $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ D. CH_3NHCH_3

Câu 2. Dung dịch chất nào làm quỳ tím chuyển màu xanh?

- A. Methylamine B. Aniline C. Glycine D. Alanine

Câu 3. Peptide Gly-Ala-Gly có bao nhiêu liên kết peptide?

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

Câu 4. Hiện tượng khi cho $\text{Cu}(\text{OH})_2/\text{OH}^-$ vào dung dịch lòng trắng trứng là

- A. Tạo kết tủa vàng B. Tạo dung dịch màu tím
C. Tạo khí không màu D. Không hiện tượng

Câu 5. Xét các phát biểu về amino acid và protein:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Amino acid là hợp chất lưỡng tính.	☐	☐
b)	b) Glycine có công thức $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$.	☐	☐
c)	c) Dipeptide có phản ứng màu biuret.	☐	☐
d)	d) Protein bị đông tụ khi đun nóng.	☐	☐

Câu 6. Cho 4,5 gam ethylamine ($\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$) tác dụng vừa đủ với dung dịch HCl. Tính khối lượng muối thu được (gam), làm tròn đến hàng phần trăm. (C=12, H=1, N=14, Cl=35,5)

Trả lời:

Câu 7. Ghép amino acid với công thức tương ứng:

(Nối mỗi ý ở cột A với một ý phù hợp ở cột B)

Cột A

- Glycine
- Alanine
- Glutamic acid
- Lysine

Cột B

- $\text{HOOC}[\text{CH}_2]_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
- $\text{H}_2\text{N}[\text{CH}_2]_4\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
- $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
- $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$

Ghép: 1 – ...; 2 – ...; 3 – ...; 4 –

— HẾT —