Câu 1: Viết tiếp cho tròn ý

1).Tính chất hóa học đặc trưng của amin là tính ……. (axit, bazơ hay lưỡng tính).

2).Tính chất hóa học đặc trưng của amino axit là tính …… (axit, bazơ hay lưỡng tính).

3). Amino axit là chất…… (*rắn? lỏng? khí?);* màu……(*không màu? Màu trắng?);* tính tan trong nước ……(*tan tốt? không tan?);* nhiệt độ nóng chảy……(*thấp? cao?).*Trong dung dịch tồn tại ở dạng……*(phân tử? ion lưỡng cực?).*

Câu 2: Hoàn thành các phương trình phản ứng sau:

(1) $CH_3NH_2 + HCl \rightarrow$ ……..……..…

(2) $C_6H_5NH_2 + \ldots \; Br_{2\,dư} \rightarrow$ ……..……

(3) $H_2N - CH_2 - COOH + NaOH \rightarrow$ ……..……

(4) $H_2N - CH_2 - COOH + HCl \rightarrow$ ……..……

(5) $(NH_2)_2 - C_5H_9 - COOH + \ldots\ldots \; HCl \rightarrow$ ……..……

Câu 3:Các phát biểu sau đúng hay sai?

(1) Lực bazơ của anilin yếu hơn lực bazơ của metylamin . **Đ** **S**

(2) Amin thuộc loại hợp chất hữu cơ tạp chức. **Đ** **S**

(3) Tất cả amin đều là chất khí, mùi khai, dễ tan trong nước . **Đ** **S**

(4) Amin no đơn chức mạch hở có công thức chung là $C_nH_{2n+1}N$. **Đ** **S**

(5) Amin C_3H_9N là amin no, có đồng phân amin bậc 1, 2, 3. **Đ** **S**

(6) Aminoaxit là hợp chất hữu cơ tạp chức, phân tử chứa đồng thời nhóm amino và nhóm cacboxyl.

Đ **S**

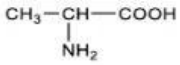
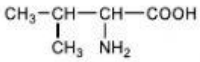
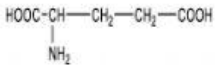
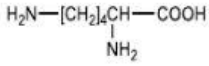
(4) Hợp chất $H_2N\text{-}CH_2\text{-}COOH_3N\text{-}CH_3$ là este của glyxin.

Đ **S**

(5) Axit glutamic là thành phần chính của bột ngọt.

Đ **S**

Câu 4: Hãy nối cột A với cột B cho đúng

CỘT A	**CỘT B**
CTCT	**Tên thường**
$H_2N - CH_2 - COOH$	**Axit glutamic**
	**Valin**
	**Lysin**
	**Alanin**
	**Glyxin**

Câu 5: Anilin có công thức là :

A. CH_3COOH. B. C_6H_5OH. C. $C_6H_5NH_2$. D. CH_3OH.

Câu 6: Trong các chất sau, chất nào là amin bậc 2?

A. $H_2N\text{-}[CH_2]_6\text{–}NH_2$ B. $CH_3\text{–}CH(CH_3)\text{–}NH_2$ C. $CH_3\text{–}NH\text{–}CH_3$ D. $C_6H_5NH_2$

Câu 7: Kết tủa xuất hiện khi nhỏ dung dịch brom vào

A. ancol etylic. B. benzen. C. anilin. D. axit axetic.

Câu 8: Chất rắn không màu, dễ tan trong nước, kết tinh ở điều kiện thường là

LIVEWORKSHEETS

A. $C_6H_5NH_2$. B. C_2H_5OH. C. H_2NCH_2COOH. D. CH_3NH_2.

Câu 9: Dung dịch của chất nào sau đây ***không*** làm đổi màu quỳ tím :

A. Glixin (CH_2NH_2-COOH) B. Lysin (H_2NCH_2-$[CH_2]_3CH(NH_2)$-COOH)

C. Axit glutamic ($HOOCCH_2CH_2CHNH_2COOH$) D. Natriphenolat (C_6H_5ONa)

Câu 10: Chất X vừa tác dụng được với axit, vừa tác dụng được với bazơ. Chất X là

A. CH_3COOH. B. H_2NCH_2COOH. C. CH_3CHO. D. CH_3NH_2.

LIVEWORKSHEETS