## -----

BÀI TẬP AMINO AXIT MUỐI CỦA AMIN – SỐ I

		hợp với chất CH <sub>3</sub> –CH(NH <sub>2</sub> ) ic. <b>C.</b> Anilin.	–СООН ? <b>D.</b> Alanin.
<b>Câu 2:</b> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub> N có mấy đồ <b>A.</b> 4.	ong phân amino axit có nhón <b>B.</b> 3.	m amino ở vị trí alpha? C. 2.	<b>D.</b> 5.
Câu 3: Có bao nhiều amino A. 3 chất.	axit có công thức phân tử C <b>B.</b> 4 chất.	$C_4H_9O_2N$ ? <b>C.</b> 5 chất.	<b>D.</b> 6 chất.
Câu 4: Để chứng minh amin A. dung dịch HCl và dur C. dung dịch Ba(OH) <sub>2</sub> va	ng dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	nh ta có thể dùng phản ứng c <b>B.</b> dung dịch NaOH và C <b>D.</b> dung dịch NaOH và d	uO.
Câu 5: Dung dịch của chất: A. Glixin (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -COC C. Axit glutamic (HOOC		<b>B.</b> Lizin (H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> -[CH <sub>2</sub> ]	
<b>Câu 6:</b> Chất nào sau đây vù <b>A.</b> NaCl.	ra tác dụng được với H <sub>2</sub> NCI <b>B.</b> HCl.	H <sub>2</sub> COOH, vừa tác dụng được C. CH3OH.	e với CH₃NH₂? <b>D.</b> NaOH.
<b>Câu 7:</b> Chất rắn không màu <b>A.</b> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> .	<b>B.</b> $C_2H_5OH$ .	ở điều kiện thường là C. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH.	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{CH}_3\mathrm{NH}_2$ .
<b>Câu 8:</b> Chất tham gia phản <b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.	ứng trùng ngưng là <b>B.</b> CH <sub>2</sub> = CHCOOH.	C. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH.	<b>D.</b> CH₃COOH.
		COOH và C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> chỉ cần	
Câu 10: Có 3 ống nghiệ HOOCCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH) A. Dung dịch Br <sub>2</sub>			<sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH ; NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH ; <b>D.</b> Dung dịch NaOH
<b>Câu 11:</b> Glyxin không tác d <b>A.</b> NaHSO <sub>4</sub> .	lụng được với dung dịch nào <b>B.</b> NaHCO <sub>3</sub> .	o sau đây? <b>C.</b> NH <sub>3</sub> .	<b>D.</b> KNO <sub>3</sub> .
Câu 12: Chất dùng làm gia A. NaOOC-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>0</sub> C. NaOOC-CH <sub>2</sub> CH(NH	(NH <sub>2</sub> )–COONa.	ay bột ngọt có công thức cất <b>B.</b> NaOOC–CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH( <b>D.</b> NaOOC–CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub> )–COOH.
Câu 13: Cho các chất sau: a màu xanh, không đổi màu lầ A. 3, 1, 2.		lanin, trimetylamin, anilin. S	Số chất làm quỳ tím chuyển màu hồng, <b>D.</b> 1, 2, 3.
Câu 14: Dãy chỉ chứa nhữn A. Gly, Val, Tyr, Ala	g amino axit có số nhóm an <b>B.</b> Gly, Ala, Glu, Lys	nino và số nhóm cacboxyl b C. Gly, Ala, Glu, Tyr H2–COOH, H2N–CH2–CH(N	ằng nhau là <b>D.</b> Gly, Val , Lys, Ala
<b>A.</b> 4. <b>Câu 16:</b> Cho quỳ tím vào m	•	C. 1. đây, dung dịch nào làm quỳ	
(1) H <sub>2</sub> N - CH <sub>2</sub> - COOH; (4) H <sub>2</sub> N- CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CHN <b>A.</b> (2), (4)		COOH; (3) NH <sub>2</sub> - CH <sub>2</sub> - C OOC- CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CHNH <sub>2</sub> - CC C. (1), (5)	
Câu 17: Có các dung dịch	riêng biệt sau: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -NH <sub>3</sub> C	* * * * *	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH, ClH <sub>3</sub> N-CH <sub>2</sub> -
<b>B.</b> H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH; HOC. CH <sub>3</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-COON	H; CH3COOH; HOOC-C OOC-CH2-CH2-CH(NH2)-C	H <sub>2</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-COOH OOH; ClH <sub>3</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-C	
<b>A.</b> Dung dịch NaOH, dun <b>B.</b> Dung dịch NaOH, dun <b>C.</b> Dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , dun	có thể phản ứng với tất cả c ng dịch HCl, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ng dịch HCl, CH <sub>3</sub> OH, dung ng dịch HNO <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> , DH, Na, dung dịch AgNO <sub>3</sub> /I	dịch brom. dung dịch thuốc tím.	đây:

<b>A.</b> Trong dung dịch, H <sub>2</sub> N–CH <sub>2</sub> –COOH còn tôn tại ở <b>B.</b> Amino axit là hợp chất hữu cơ tạp chức, phân tử	chứa đồng thời nhóm a	
C. Amino axit là những chất rắn, kết tinh, tan tốt tro D. Hợp chất H <sub>2</sub> N–CH <sub>2</sub> –COOH <sub>3</sub> N–CH <sub>3</sub> là este của g		
Câu 22: Cặp chất nào đồng thời tác dụng được với dun	•	r dich NaOH?
A. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH và C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> .	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> và	
C. CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> và HCOOH <sub>3</sub> N–CH <sub>3</sub> .	<b>D.</b> $CH_3CH(NH_2)CO$	OH và C₀H₅OH.
Câu 23: Các chất trong dãy nào sau đây đều có tính lướ		
<b>A.</b> H <sub>2</sub> N–CH <sub>2</sub> –COONa, ClH <sub>3</sub> N–CH <sub>2</sub> –COOH, NH <sub>2</sub> –C <b>B.</b> H <sub>2</sub> N–CH <sub>2</sub> –COOH, H <sub>2</sub> N–CH <sub>2</sub> –COONH <sub>4</sub> , CH <sub>3</sub> –CO		
C. CH <sub>3</sub> -COOCH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOCH <sub>3</sub> , ClH <sub>3</sub> NCH <sub>2</sub>	$-CH_2NH_3C1.$	
<b>D.</b> ClH <sub>3</sub> N–CH <sub>2</sub> –COOH, NH <sub>2</sub> –CH <sub>2</sub> –COOCH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> N		
Câu 24:(2007 – B) Cho các loại hợp chất: aminoax aminoaxit (T). Dãy gồm các loại hợp chất đều tác dụn HCl là:		
<b>A.</b> X, Y, Z, T. <b>B.</b> X, Y, T.	<b>C.</b> X, Y, Z.	<b>D.</b> Y, Z, T.
II .Bài tập tính lưỡng tính của amino axit :	W	
Câu 25: (ĐH 2015): Amino axit X chứa một nhóm -N đơn chất, M <sub>y</sub> = 89. Công thức của X, Y lần lượt là		
<b>A.</b> H <sub>2</sub> N-[CH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> -COOH, H <sub>2</sub> N-[CH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> -COOCH <sub>3</sub> . <b>C.</b> H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH, H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .		DH, H <sub>2</sub> N-[CH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> -COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> . I, H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOCH <sub>3</sub> .
Câu 26: A là một α-aminoaxit. Cho biết 1 mol A phản	n ứng vừa đủ với 1 mol	HCl, hàm lượng clo trong muối thu được là
19,346%. Công thức của A là : A. HOOC–CH <sub>2</sub> –CH <sub>2</sub> –CH(NH <sub>2</sub> )–COOH	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> –CH <sub>2</sub> –CH(N	H <sub>2</sub> )-COOH
C. HOOC-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-COOH	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH(NH <sub>2</sub> )CO	
Câu 27: Amino axit X có dạng H2NRCOOH (R là go	,	),1 mol X phản ứng hết với dung dịch HCl
(du) thu được dung dịch chứa 11,15 gam muối. Tên gọi <b>A.</b> glyxin. <b>B.</b> valin.	i của X là <b>C.</b> alanin.	<b>D.</b> phenylalanin.
Câu 28: X là một aminoaxit no chỉ chứa 1 nhóm - NH		•
ra 1,255 gam muối. Công thức cấu tạo của X là công th	•	200H
A. H <sub>2</sub> N- CH <sub>2</sub> -COOH C. CH <sub>3</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub> -COOH.	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> - CH(NH <sub>2</sub> )-C <b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-C	
<b>Câu 29:</b> X là một $\alpha$ - amioaxit no chỉ chứa 1 nhóm - N		
được 18,75 gam muối. Công thức cấu tạo của X là công		-
A. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> - CH(NH <sub>2</sub> )-COOH C. CH <sub>3</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub> -COOH	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> -CH(NH <sub>2</sub> )-C <b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH(NH <sub>2</sub> )CH	
<b>Câu 30:</b> Cho 0,01 mol amino axit A tác dụng vừa đủ vo	•	
gam muối. Khối lượng mol phân tử của A là?		
<b>A.</b> 97 <b>B.</b> 120	<b>C.</b> 147	<b>D.</b> 157
<b>Câu 31:</b> (A – 2014). Cho 0,02 mol $\alpha$ – amino axit X ta mol X tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,02 mol H		
A. HOOC – CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> ) – COOH.	<b>B.</b> $H_2N - CH_2CH(N$	
C. $CH_3CH(NH_2) - COOH$ .	<b>D.</b> $HOOC - CH_2CH$	
<b>Câu 32:</b> ( <b>B</b> – <b>2014</b> ): Amino axit X trong phân tử chỉ mol NaOH, thu được 17,7 gam muối. Số nguyên tử hiđ		ức. Cho 0,1 mol X tác dụng vừa đủ với 0,2
<b>A.</b> 9. <b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.
<b>Câu 33:</b> Chất X là một aminoaxit, phân tử không chứa dung dịch 0,2M của chất X tác dụng vừa đủ với 160ml		
3,82g muối. Mặt khác X tác dụng với HCl theo tỷ lệ mơ	ol 1 : 1. Công thức phân	n tử của X là:
<b>A.</b> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> <b>B.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> <b>Câu 34:</b> X là một amino axit. Khi cho 0,01 mol X tác	C. C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>4</sub>	<b>D.</b> C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>4</sub>
được 1,835 g muối khan. Còn khi cho 0,01 moi X tác Công thức nào sau đây là của X?		
<b>Lê Thanh Phong – 0978.499.641</b>		Trang 2/4
		8

Câu 20: Điều nào sau đây SAI?

Câu 21: Phát biểu không đúng là

A. Dung dịch amino axit không làm giấy quỳ tím đổi màu.
B. Các amino axit đều tan được trong nước.

**D.** Hợp chất amino axit có tính lưỡng tính.

C. Khối lượng phân tử của amino axit gồm một nhóm -NH<sub>2</sub> và một nhóm -COOH luôn là số lẻ.

Câu 36: Cho 100 ml dd aminoaxit A 0,2M tác dụng vừn đư với 80 ml dd NaCH 0,25M. Mặt khác 100 ml dd A trên tác dụng vừn đư với 80 ml dd NaCH (0.5M. Biết at AH). S. Z. CTIPT cũa A là A. (HNN);CH-COOH B. H-NC-H-(COOH): C. (H-N);CH-COOH). D. H-NC-H-(COOH): A. (H-N);CH-COOH). C. (H-N);CH-COOH). D. H-NC-H-(COOH): A. (H-N);CH-COOH). C. (H-N);CH-COOH). D. H-NC-H-(COOH). C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(CH);CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(CH);CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(CH);CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-CH(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. CH-CH;-CH-(NH,)-COOH C. (H-N);CH-COOH). D. (H-NC-H-CH);CH-COOH). D. (H-NC-H-CH);CH-COOH). D. (H-NC-H-CH);CH-COOH). D. (H-NC-H-COOH).	A. $H_2NC_2H_3(COOH)_2$ .	<b>B.</b> $H_2NC_3H_5(COOH)_2$ .	$\mathbf{C}$ . $(\mathbf{H}_2\mathbf{N})_2\mathbf{C}_3\mathbf{H}_5\mathbf{COOH}$ .	<b>D.</b> $H_2NC_3H_6COOH$ .	
Ã. (H.N).C-H.COOH B. H.NC-H.(COOH) <sub>2</sub> C. (H.N).C-H.(COOH) <sub>2</sub> D. H.NC-H.(COOH) <sub>2</sub> Cau 37: Cho 0.02 mol chất X (X là một σ – amino axit) phân ứng vừa hết với 160 ml dung dịch HC1 0,125M thì tạo ra 3,67 g muối Mài khác 441 gam X khi phân ứng vừa lù lưng kuôl li vàn đu thì tạo ra 3,73 g muối kham. Biết X có mạch cachon không phân nhánh. Vậy công thức chu tạo của X là:  A. HOOC-CH(HNH)-CH(NH);COOH  C. CH)-CH(HNH)-COOH  C. CH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-COOH  C. CH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HNH)-CH(HN				,25M. Mặt khác 100 ml dd A trên tác	
3,67 g muối. Mặt khác 4,41 gam X khi phân ứng với 1 lượng NaÕH vừn dù thì tạo ra 5,73g muối khan. Biết X có mạch cachon không phân nhánh. Vậy công thức của tạo của X lià:  A. HOOC-CH(NH.)-CH(NH.)-COOH  C. CH, CH, CH, CH(NH.)-COOH  D. CH, CH, CH, CH(NH.)-COOH  C. CH, CH, CH, CH(NH.)-COOH  D. CH, CH, CH, CH, COOH  A. H.N-CH, COOH  B. HOOC-CH-CH(NH.)-COOH  Câu 38: Để trung hoà 200 mì dung dịch aminoaxit X 0,5M cần 100 gam dụng dịch Na0H 8%, có cạn dung dịch sau phân rùng được 16.3 gam muối khan. X có công thức cấu tạo:  A. H.N-CH, COOH  B. H.N-CH(COOH):  C. H.N-CH, COOH  Câu 39: Cho 0,1 moi amino axit X tác dụng vira đư với 0,1 moi HCl thu được muối Y 0,1 moi muối Y phân ứng vừa đư với 0.3 moi NAOH thu được hỗ hợp muối Z có khối lượng là 24.95 gam. Vậy công thức của X là:  A. H.N-CH-(COOH):  B. HEN-CH-(COOH):  C. (H.N.):C3H-COOH  Câu 40: Đun nông 100ml dung dịch một aminoaxit 0,2 M túc dụng vừa đư với 80ml dung dịch NAOH 0,25M. Sau phân rùng vườa đư với 400ml dung dịch HCl 0,5 M. Công thức phân từ của aminoaxit là:  A. H.N-CH-(COOH  A. H.N-CH-(COOH  B. CH-(CHN-H-)COOH  Câu 41: (2010 – B) Hỗn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung địch NAOH (dư), thu được dung địch Y chứa (m+30.8) gam muối. Giá trị của m là:  A. 112,2  B. 171,0  C. 165,6  D. 123,8  Câu 42: Hỗn hợp X gồm hai -a-aminoaxit mạch bứ no đơn chức đồng đầng kể tiếp có phân trầm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dung địch KOH IM (dư) sau khi phân ứng kết thúc cố cạn dung địch thu được 60,6gam chất rửi kha.  A. 12,2  B. 171,0  C. 165,6  D. 123,8  Câu 43: Hỗn hợp X gồm hai -a-aminoaxit mạch bứ no đơn chức đồng đầng kế tiếp có phân trầm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dung địch KOH IM (dư) sau khi phân ứng kết thúc cố cạn dung địch thu được dung địch Y chữa dung địch NaOH (dư), thu được dung địch X chữa là nhàn ma cổ giất rìi của m là:  A. 34.2 gam  S. 8,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  C. 26,9 gam bhá họp họp hì mà thai -a-aminoaxit riva m là:  A.				<b>D.</b> $H_2NC_3H_5(COOH)_2$	
A. HOOC CH-CH-CH(NH-)-COOH C. CH-CH-CH(NH-)-COOH D. CH-CH-CH-CH(NH-)-COOH C. CH-CH-CH(NH-)-COOH C. CH-CH-CH(NH-)-COOH D. CH-CH-CH-CH(NH-)-COOH C. CH-CH-CH-CH(NH-)-COOH D. CH-CH-CH-CH(NH-)-COOH A. H,N-CH-(COOH) B. H,N-CH-(COOH) B. H,N-CH-(COOH) D. CH-CH-CH(COOH) D. (H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> )cH-COOH Cau 39: Cho 0,1 mol amino axit X tác dung vira đư với 0,1 mol HCl thư được muối Y 0,1 mol mới Y phân ứng vira đư với 0,3 mol NaOH thư được hỗn hợp muối Z có khối lượng là 24,95 gam. Vậy công thức của X là: A. H,N-CH-(COOH) B. H,N-CH-H(COOH) C. (H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> )cH-COOH C. (H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> )cH-COOH C. (H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> )cH <sub>2</sub> -COOH D. H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> -CH-COOH Câu 40: Dun nóng 100ml dung dịch một aminoaxit (0,2 M tác dung vira đư với 80ml dung dịch NaOH 0,25M. Sau phân ứng người ta cô ca ndưng dich thư dược 2,5g muối kham. Mật khác, lại 100g dung dich aminoaxit trêc có nồng độ 20,6 % phân ứng vira đư với 400ml dung địch HCl 0,5 M. Công thức phân từ của aminoaxit là: A. HN-CH-COOH B. CH-CH(NH-)COOH B. CH-CH(NH-)COOH C. CH-CH-CH(NH-)COOH D. CH-COONH Câu 41: (2010 – B) Hỗn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCl, thư dược dung dịch Y chứa (m+30,8) gam muối. Mặt khác, nêu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCl, thư dược dung dịch Y chứa (m+36,5) gam muối. Giá trị cia m là: A. 112,2 B. 171,0 C. 165,6 D. 123,8 Câu 42: Hỗn hợp X gồm hai α-aminoaxit mụch hở no don chức đồng đầng kể tiếp có phân trăm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dụng với 60ml dung dịch HCl (du); su khi phân ting kết thúc có can dung địch thư được 60,6gam chất rấn khan. m có giá trị là: A. 134,2 gam B. 3,8,65 gam C. 267, gam D. 37,8 gam Câu 43: Cho l mol amino axit X phân ứng với đưng địch HCl (du); thư được m) gam muấi Y. Cũng l mol amino axit X phân ứng với đưng địch HCl (du); thư được m) gam muối Y. Cũng l mol amino axit X phân ứng với đưng địch NaOH (du); thư được dụng địch HCl 1M đưng địch HCl 1M đưng địch NaOH (du); thư đưng địch NaOH (du); đưng địch NaOH	3,67 g muối. Mặt khác 4,41	gam X khi phản ứng với 1	lượng NaOH vừa đủ thì tạo		
mg dược 16,3 gam muối khan. X có công thức cáu tạo:  A. Han-CH2-COOH  B. Han-CH(COOH); C. Han-CH2-CH(COOH); D. (Han);CH-COOH  Câu 39: Cho 0,1 mol amino axit X tác dụng vừa đủ với 0,1 mol HC1 thu được muối Y. 0,1 mol muối Y phân ứng vừa đủ với 0,3 mol NaOH thu được hốn hợp muối Z có khối lượng là 24,95 gam. Vậy công thức của X là: A. Han-CH4-COOH  Câu 40: Dun nóng 100ml dung dịch một aminoaxit 0,2 M tác dụng vừa đủ với 80ml dung dịch NaOH 0,25M. Sau phân ứng người ta có cạn dung dịch thu được 2.5 g muối khan. Mãt khác, lấy 100g dung dịch aminoaxit trên có nồng dộ 20,6 % phân ứng vựa đủ với 400ml dung dịch HC1.05 -M. Công thức phân trú của aminoaxit trên có nồng dộ 20,6 % phân ứng vựa đủ với 400ml dung dịch HC1.05 -M. Công thức phân trú của aminoaxit trên có nồng dọ 20,6 % phân ứng vựa dù với 80ml dung dịch NaOH (0.5 M. Công thức phân trú của aminoaxit trên có nồng dọ 20,6 % phân ứng vựa dù với 80ml dung dịch NaOH (0.5 M. Công thức phân trú của aminoaxit trên có nồng dọi cho 100ml dươc dung dịch Y chưa (m+30,8) gam muối. Mặt khác, nộu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dư), thu được dung dịch Y chưa (m+36,5) gam muối. Mặt khác, nộu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dư), thu được dung dịch Y chưa (m+36,5) gam muối. Mặt khác, nộu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dư), thu được dùng dụng dịch NaOH (dư), thu được dùng dụng hóàn toàn với đung dịch NaOH (dư), thu được dùng dụng dịch NaOH (dư), thu được dùng dụng dùng kết tiếp có phân trấm khối lượng oxi là 37.427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dung dịch KOH IM (dư) sau khi phân ứng kết thúc có cạn dung dịch thu được 60,69am chất rấn kha m ne ô giá trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  D.	A. HOOC-CH(NH <sub>2</sub> )-CH	(NH <sub>2</sub> )COOH	<b>B.</b> HOOC–CH <sub>2</sub> –CH <sub>2</sub> –CH		
Câu 39: Cho 0,1 mol amino axit X tác dụng vừa đủ với 0,1 mol HCl thu được muối Y. 0,1 mol muối Y phán ứng vừa đủ với 0,3 mol NaOH thu được hốn hợp muối Z có khối lương là 24,95 gam. Vây công thức của X là:	· .		5M cần 100 gam dung dịch	Na0H 8%, cô cạn dung dịch sau phản	L
với 0,3 mol NaOH thu được hỗn hợp muối Ž có khối lượng là 24,95 gam. Vậy công thức của X là:  A. Ha-N-GH-s(COOH)2  B. Ha-N-CH-(COOH)2  Câu 40: Dun nông 100ml dung dịch một aminoaxit 0,2 M tác dụng vừa đủ với 80ml dung dịch NaOH 0,25M. Sau phản ứng người ta cô can dung dịch thư được 2,5 g muối khan. Mặt khắc, lấy 100g dung dịch aminoaxit trên cô nỗng độ 20,6 % phản ứng vừa đủ với 400ml dung dịch HCI 0,5 M. Công thức phản tứ của aminoaxit là:  A. Ha-NCH-COOH  B. CH-(CH(NH-)COOH  C. CH-CH-CH-(NH-)COOH  C. CH-CH-CH-(NH-)COOH  Câu 41: (2010 – B) Hỗn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dự), thu được dung địch Y chía (m+36,5) gam muối. Mặt khác, nểu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCI, thu được dung địch Z chứa (m+36,5) gam muối. Mặt khác, nểu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung địch HCI, thu được dung địch Z chứa (m+36,5) gam muối. Mặt khác, nểu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung địch HCI, thu được dung địch X gồm hai α-aminoaxit mach hớ no đơn chức đồng đầng kế tiếp có phần trăm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dung với 600ml dung dịch KOH 1M (dư) sau khi phản ứng kết thức cô cạn dung dịch thu được 60,6gam chất rấn khan. m có giá trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch HCI (dư), thu được mị gam muối Y. Công 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch NaOH (dư), thu được mị gam muối Z. Biết m₂ - m₁ = 7,5. Công thức phần từ của X là  A. CaHsOaN.  B. CaHugo Ny.  C. CaHilo Ny.  D. CaHsOaN.  D. CaHsOaN.  B. CaHugo Ny.  C. CaHilo Ny.  D. CaHsOaN.	<b>A.</b> $H_2N-CH_2-COOH$	<b>B.</b> $H_2N$ – $CH(COOH)_2$	·		
img người ta cô cản dung dịch thu được 2,5 g muối khan. Mặt khác, lấy 100g dung dịch amīnoaxit trên có nồng độ 20,6 % phàn ứng vừa đủ với 400ml dung dịch HCl 0,5 M. Công thức phân từ của aminoaxit là:  A. H∃NCH₂COOH  B. CH₅CH(NH∃)COOH  C. CH₅CH₅CH(NH∃)COOH  C. CH₅CH₅CH(NH∃)COOH  D. CH₅CONH₄  Câu 41: (2010 – B) Hiễn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dư), thu được dung dịch Y chứa (m+30,8) gam muỗi. Mặt khác, nểu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCl, thu được dung dịch Y chứa (m+30,5) gam muỗi. Giá trị của m là:  A. 112,2.  B. 171,0.  C. 165,6.  D. 123,8.  Câu 42: Hễn hợp X gồm hai α a-aminoaxit mạch hở no đơn chức đồng đầng kể tiếp có phần trăm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dung với 600ml dung dịch KOH 1M (dư) sau khi phàn ứng kết thức cổ cạn dung địch thu được 60,6gam chất rấn khan. m cổ giá trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phàn ứng với dung dịch HCl (dư), thu được mị gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được mg gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được mg gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được mg gam muối Y. B. C4H₃O,N.  B. C4H₃O,N.  B. C4H₃O,N.  B. C4H₃O,N.  B. C4H₃O,N.  B. C4H₃O,N.  C. C₃H₁IO,N.  D. CH₃O,N.  D. CH	với 0,3 mol NaOH thu được	hỗn hợp muối Ž có khối lượ	ng là 24,95 gam. Vậy công	thức của X là:	
Câu 41: (2010 – B ) Hỗn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dụng dịch NaOH (dư), thu được dụng dịch Y chứa (m+30,8) gam muổi. Mặt khác, nếu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dụng dịch HCl, thu được dụng dịch Z chứa (m+36,5) gam muổi. Giá trị của m là:  A. 112,2.  B. 171,0.  C. 165,6.  D. 123,8.  Câu 42: Hỗn hợp X gồm hai α-aminoaxit mạch hở no đơn chức đồng dấng kế tiếp có phần trăm khổi lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dụng dịch KOH 1M (dư) sau khi phân ứng kết thúc cô can dụng dịch thu được 60,6gam chất rấn khan. m có giá trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch HCl (dư), thu được m; gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với đung địch NaOH (dư), thu được m; gam muối Z. Biết m; — m; = 7,5. Công thức phân từ của X là  A. C;H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> N.  B. C;H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> .  C. C;H <sub>11</sub> O <sub>2</sub> N.  D. C;H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> O <sub>8</sub> .  HI. Dạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gam alanin tác dung hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dung dịch A tác dụng vừa đũ với 500 mL dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9  B. 13,35  C. 17,8  D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  B. không xác định được.  C. dư aminoaxit:  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>3</sub> (COOH) <sub>2</sub> (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xây ra hoàn toàn, số mòl NaOH đà phân ứng là:  A. 100 ml  B. 150 ml  C. 200 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dụng dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dụng dịch NaOH 1M. Thành phân % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH) và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dụng dịch HCl 1M, thư được dụng dịch Y. Đia dụng dịch HCl 1M t	ứng người ta cô cạn dung dịc phản ứng vừa đủ với 400ml c	ch thu được 2,5 g muối khan dung dịch HCl 0,5 M. Công	i. Mặt khác, lấy 100g dung thức phân tử của aminoaxit	dịch aminoaxit trên có nồng độ 20,6 % là:	
(dư), thu được dung dịch V chứa (m+30,8) gam muổi. Mặt khác, nếu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dùng dịch HCl, thu được dung dịch Z chứa (m+30,5) gam muổi. Giá trị của m là:  A. 112,2.  B. 171,0.  C. 165,6.  D. 123,8.  Câu 42: Hỗn hợp X gồm hai α-aminoaxit mạch hở no đơn chức đồng đẳng kể tiếp có phần trăm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dụng dịch KOH 1M (đư) sau khi phân ứng kết thúc cổ cạn dụng dịch thư được 60,6gam chất rắn khan. m có giấ trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch HCl (đư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch HCl (đư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch HCl (đư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch HCl (đư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung địch NaOH (dư), thu được m₂ gam muối Z. Bištê m₂ - m₁ = 7,5. Công thức phân từ của X là  A. C₃HyO₄N.  B. C₄H₁0O₂N₂  C. C₃H₁1O₂N.  D. C₄H₂O₄N₂  III. Jạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gama alanin tác dung hết với 300 mL dung địch HCl 1M thu được dung địch A. Dung địch A tác dụng vừa dù với 500 mL dụng địch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9  B. 13,35  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung địch HCl 1M được dung địch X. Để tác dụng hết với dụng địch X cân 840 ml dung địch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  B. không xác định được.  C. dư aminoaxit de chứa đủ.  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H₂NC₃H₃(COOH)₂ (axit glutamic) vào 175 ml dung địch HCl 2M, thu được dung địch X. Cho NaOH dư vào dung địch X. Sau khi các phân ứng xảy ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phân ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH₂NH₂CHOOH và CH₃CHNH₂COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thư được dung địch Y. Biết dung diện MaOH 1M thư được dung địch Y. Biết dung diện MaOH 1M. Thành phân về về khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 10					
Câu 42: :Hỗn hợp X gồm hai α-aminoaxit mạch hở no đơn chức đồng đẳng kế tiếp có phần trăm khối lượng oxi là 37,427%. Cho m gam X tác dung với 600ml dung dịch KOH IM (dư) sau khi phân ứng kết thúc có cạn dung dịch thu được 60,6gam chất rắn khan. m có giá trị là :  A. 34,2 gam B. 38,65 gam C. 26,7 gam D. 37,8 gam  Câu 43: Cho I mol amino axit X phân ứng với dung dịch HCl (dư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng I mol amino axit X phân ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được m₂ gam muối Z. Biết m₂ - m₁ = 7,5. Công thức phân tứ của X là  A. CsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> N. B. CsH <sub>10</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> . C. CsH <sub>11</sub> O <sub>2</sub> N.  II. Dạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gam alanin tác dụng hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dung dịch A tác dụng vừa đư với 500 mL dung dịch NaOH IM. Giá trị của m là:  A. 8,9 B. 13,35 C. 17,8 D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa I nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH IM. Vậy khi tạo thành dung dịch X thi:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ. B. không xác định được.  C. dư aminoaxit. D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H₂NC₃H₅(COOH)₂ (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dữ vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xây ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phân ứng là:  A. 0,50. B. 0,65. C. 0,55. D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH₃NH₂CH₂COOH và CH₅CHNH₂COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dụng dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phân ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phân % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%. B. 53,58%. C. 44,17%. D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH₂NH₂COOH và CH₃CH)H1-COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dung vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phân wè khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83%. B. 58,53% wìa 4(1,17%) B. 58,53% wìa 4(1,17%) C. 53,58 % và 46,42 % D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50:	(du), thu được dung dịch Y c thu được dung dịch Z chứa (	chứa (m+30,8) gam muối. M m+36,5) gam muối. Giá trị c	lặt khác, nếu cho m gam X	tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCl,	
37,427%. Cho m gam X tác dụng với 600ml dung dịch KOH 1M (dư) sau khi phân ứng kết thúc cô cạn dung địch thu được 60,6gam chất rắn khan. m có giá trị là:  A. 34,2 gam  B. 38,65 gam  C. 26,7 gam  D. 37,8 gam  Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch HCl (dư), thu được m₁ gam muỗi Y. Cũng 1 mol amino axit X phân ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được m₂ gam muỗi Z. Biết m₂ - m₁ = 7,5. Công thức phân từ của X là  A. C₃H₀O₄N.  B. C₄H₁₀O₂N₂.  C. C₃H₁₁O₂N.  D. C₄H₅O₄N₂.  III. Dạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gam alanin tác dụng hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dụng dịch A tác dụng vừa dữ với 500 mL dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9  B. 13,35  C. 17,8  D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa dù.  B. không xác định được.  C. dư aminoaxit.  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H₂NC₃H₅(COOH)₂ (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xây ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phân ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH₂NH₂CH₂COOH và CH₃CHNH₂COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dụng dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dụng dịch HCl 1M, thu được dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dụng dịch Y tác dụng với ađủ với 250 ml dụng dịch HCl 1M, thu được dụng dịch Y. Dung dịch Y phân ứng vừa đủ với 450 ml dụng dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH₂NH₂COOH và CH₃CHNH₂COOH) tác dụng với 200 ml dụng dịch HCl 1M thu được dụng dịch Y. Tác dụng vừa đủ với 450 ml dụng dịch NaOH. Phân trần khổi lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83% và 41,17 %  B. 58,53% và 41,47 %  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH₂ (tì lệ m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*			
Câu 43: Cho 1 mol amino axit X phản ứng với dung dịch HCl (dư), thu được m₁ gam muối Y. Cũng 1 mol amino axit X phản ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được m₂ gam muối Z. Biết m₂ - m₁ = 7,5. Công thức phân tử của X là A. C₃H₀O₄N. B. C₄H₁₀O₂N₂. C. C₃H₁₁O₂N. D. C₄H₃O₄N₂.  III. Dạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gam alanin tác dụng hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dung dịch A tác dụng vừa đủ với 500 mL dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9 B. 13,35 C. 17,8 D. 20,025  Câu 45: Cho hỗ nhọp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành đưng dịch X thi:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ. B. không xác định được.  C. dư aminoaxit. D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H₂NC₃H₃(COOH)₂ (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xáy ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phản ứng là:  A. 0,50. B. 0,65. C. 0,55. D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH₂NH₂CH₂COOH và CH₃CHNH₂COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đư với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml B. 150 ml C. 200 ml D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phân ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thư được dung dịch Y phản ứng vừa đư với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83% B. 53,58% C. 44,17% D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH₂NH₂COOH và CH₃CHNH₃COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thư được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đư với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83% và 44,17% B. 58,53 % và 41,47% C. 53,58 % và 46,42 % D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH₂ (ti lệ mol n <sub>X:ny=</sub> 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất tro	37,427%. Cho m gam X tác được 60,6gam chất rắn khan	dụng với 600ml dung dịch m có giá trị là :	KOH 1M (du) sau khi ph	ản ứng kết thúc cô cạn dung dịch thu	
phản ứng với dung dịch NaOH (dư), thu được m² gam muối Z. Biết m² - m₁ = 7,5. Công thức phân tư của X là A. C₃HyO₃N. B. C₄H₁₀O₂N₂. C. C₃H₁₁O₂N. D. C₄H₃O₄N₂.  III .Dạng bài tập lưỡng tính 2:  Câu 44: Cho m gam alanin tác dụng hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dung dịch A tác dụng vừa đũ với 500 mL dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9 B. 13,35 C. 17,8 D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ. B. không xác định được.  C. dư aminoaxit. D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H₂NC₃H₅(COOH)₂ (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xảy ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phân ứng là:  A. 0,50. B. 0,65. C. 0,55. D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH₂NH₂CH₂COOH và CH₃CCHNH₂COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dụng dịch Y tác dụng vữa đũ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml B. 150 ml C. 200 ml D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phản ứng vừa đũ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%. B. 53,58%. C. 44,17%. D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH₂NH₂COOH và CH₃CHNH₂COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đũ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83 % và 44,17 % B. 58,53 % và 41,47 % C. 53,58 % và 46,42 % D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH₂ (ti lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là:  A. H₂NC₂H₄COOH, H₂NC₃H	•				
Câu 44: Cho m gam alanin tác dụng hết với 300 mL dung dịch HCl 1M thu được dung dịch A. Dung dịch A tác dụng vừa đủ với 500 mL dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9  B. 13,35  C. 17,8  D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  B. không xác định được.  C. dư aminoaxit.  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (COOH) <sub>2</sub> (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phán ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  C. 0,55.  D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml  B. 150 ml  C. 200 ml  D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phân ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y phân ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83% và 44,17 %  B. 58,53 % và 41,47 %  C. 53,58 % và 46,42 %  D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y dều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (ti lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y lầ:  A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH	phản ứng với dung dịch NaC <b>A.</b> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> O <sub>4</sub> N.	PH (du'), thu được $m_2$ gam m $\mathbf{B}$ . $C_4H_{10}O_2N_2$ .	$u\acute{o}i$ Z. Biết $m_2$ - $m_1$ = 7,5. C	Công thức phân tử của X là	
dù với 500 mL dùng dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:  A. 8,9  B. 13,35  C. 17,8  D. 20,025  Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  B. không xác định được.  C. dư aminoaxit  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (COOH) <sub>2</sub> (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phản ứng xây ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phản ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  C. 0,55.  D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thư được dung dịch Y. Biết dụng dịch Y tác dụng vùa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml  B. 150 ml  C. 200 ml  D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y Dung dịch Y phản ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83 % và 44,17 %  B. 58,53 % và 41,47 %  C. 53,58 % và 46,42 %  D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (ti lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dụng dịch HCl 2M được dụng dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là :  A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH			1° 1 1101 11 1 1 1 1		
Câu 45: Cho hỗn hợp hai aminoaxit đều chứa 1 nhóm amino vào 440 ml dung dịch HCl 1M được dung dịch X. Để tác dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  C. dư aminoaxit.  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>3</sub> (COOH) <sub>2</sub> (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phản ứng xây ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phản ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  C. 0,55.  D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml  B. 150 ml  C. 200 ml  D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phản ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83% và 44,17%  B. 58,53 % và 41,47%  C. 53,58 % và 46,42 %  D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—OOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (ti lệ mol n <sub>X:NY</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là:  A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH	đủ với 500 mL dung dịch Na	OH 1M. Giá trị của m là:			
dụng hết với dung dịch X cần 840 ml dung dịch NaOH 1M. Vậy khi tạo thành dung dịch X thì:  A. aminoaxit và HCl vừa đủ.  C. dư aminoaxit.  D. dư HCl.  Câu 46: (2010 - A) Cho 0,15 mol H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (COOH) <sub>2</sub> (axit glutamic) vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phân ứng xây ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phân ứng là:  A. 0,50.  B. 0,65.  C. 0,55.  D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml  B. 150 ml  C. 200 ml  D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phân ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83% và 44,17%  B. 58,53 % và 41,47 %  C. 53,58 % và 46,42 %  D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (ti lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là :  A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH			*	· ·	:
X. Cho NaOH dư vào dung dịch X. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số mol NaOH đã phản ứng là: A. 0,50. B. 0,65. C. 0,55. D. 0,70.  Câu 47: Cho 13,35 g hỗn hợp X gồm CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH tác dụng với V ml dung dịch NaOH 1M thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là: A. 100 ml B. 150 ml C. 200 ml D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phản ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là A. 55,83%. B. 53,58%. C. 44,17%. D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là: A. 55,83 % và 44,17 % B. 58,53 % và 41,47 % C. 53,58 % và 46,42 % D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (tỉ lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là: A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH  B. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	dụng hết với dung dịch X cầ <b>A.</b> aminoaxit và HCl vừa	n 840 ml dung dịch NaOH 1	<ul><li>M. Vậy khi tạo thành dung</li><li>B. không xác định được.</li></ul>		
thu được dung dịch Y. Biết dung dịch Y tác dụng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M. Giá trị của V là:  A. 100 ml B. 150 ml C. 200 ml D. 250 ml  Câu 48: Cho 20,15 gam hỗn hợp X gồm glyxin và alanin phản ứng với 200 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Dung dịch Y phản ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là A. 55,83%. B. 53,58%. C. 44,17%. D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là: A. 55,83 % và 44,17 % B. 58,53 % và 41,47 % C. 53,58 % và 46,42 % D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (tỉ lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là: A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH B. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	X. Cho NaOH dư vào dung d	lịch X. Sau khi các phản ứng	g xảy ra hoàn toàn, số mol l	NaOH đã phản ứng là:	
Dung dịch Y phản ứng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH 1M. Thành phần % về khối lượng của glyxin trong hỗn hợp X là  A. 55,83%.  B. 53,58%.  C. 44,17%.  D. 47,41%.  Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> COOH và CH <sub>3</sub> CHNH <sub>2</sub> COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:  A. 55,83 % và 44,17 %  B. 58,53 % và 41,47 %  C. 53,58 % và 46,42 %  D. 52,59 % và 47,41%  Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (tỉ lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là:  A. H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH  B. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	thu được dung dịch Y. Biết c	lung dịch Y tác dụng vừa đủ	với 250 ml dung dịch HCl	1M. Giá trị của V là:	
<ul> <li>A. 55,83%.</li> <li>B. 53,58%.</li> <li>C. 44,17%.</li> <li>D. 47,41%.</li> <li>Câu 49: Cho 20,15 g hỗn hợp X gồm (CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>COOH và CH<sub>3</sub>CHNH<sub>2</sub>COOH) tác dụng với 200 ml dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là:         <ul> <li>A. 55,83 % và 44,17 %</li> <li>B. 58,53 % và 41,47 %</li> <li>C. 53,58 % và 46,42 %</li> <li>D. 52,59 % và 47,41%</li> </ul> </li> <li>Câu 50: Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH<sub>2</sub> (tỉ lệ mol n<sub>X</sub>:n<sub>Y</sub>= 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là:         <ul> <li>A. H<sub>2</sub>NC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>COOH, H<sub>2</sub>NC<sub>3</sub>H<sub>6</sub>COOH</li> <li>B. H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>COOH, H<sub>2</sub>NC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>COOH</li> </ul> </li> </ul>	Dung dịch Y phản ứng vừa				
được dung dịch Y. Y tác dụng vừa đủ với 450 ml dung dịch NaOH. Phần trăm khối lượng của mỗi chất trong X là: <b>A.</b> 55,83 % và 44,17 % <b>B.</b> 58,53 % và 41,47 % <b>C.</b> 53,58 % và 46,42 % <b>D.</b> 52,59 % và 47,41% <b>Câu 50:</b> Hỗn hợp M gồm hai amino axit X và Y đều chứa 1 nhóm—COOH và 1 nhóm—NH <sub>2</sub> (tỉ lệ mol n <sub>X</sub> :n <sub>Y</sub> = 3:2). Cho 17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là: <b>A.</b> H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH <b>B.</b> H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH		<b>B.</b> 53,58%.	<b>C.</b> 44,17%.	<b>D.</b> 47,41%.	
17,24 gam M tác dụng hết với 110 ml dung dịch HCl 2M được dung dịch Z. Để tác dụng hết với các chất trong Z cần 210 ml dung dịch KOH 2M. Công thức cấu tạo của X và Y là : <b>A.</b> H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH <b>B.</b> H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	được dung dịch Y. Y tác dụn <b>A.</b> 55,83 % và 44,17 %	g vừa đủ với 450 ml dung d <b>B.</b> 58,53 % và 41,47 %	ich NaOH. Phần trăm khối <b>C.</b> 53,58 % và 46,42 %	lượng của mỗi chất trong X là: <b>D.</b> 52,59 % và 47,41%	
<b>A.</b> H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH <b>B.</b> H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	17,24 gam M tác dụng hết vo	ới 110 ml dung dịch HCl 2N	I được dung dịch Z. Để tác		
Lê Thanh Phong – 0978.499.641 Trang 3/4	•	_		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> COOH	
	Lê Thanh Phong – 0978.	499.641		Trang 3/4	

C.  $NH_2$ - $C_3H_5$ - $(COOH)_2$ 

Câu 35: (2009 - B) Cho 0,02 mol amino axit X tác dụng vừa đủ với 200 ml dung dịch HCl 0,1M thu được 3,67 gam muối

khan. Mặt khác 0,02 mol X tác dụng vừa đủ với 40 gam dung dịch NaOH 4%. Công thức của X là:

**D.**  $(NH_2)_2$ - $C_3H_5$ -COOH

**A.**  $C_7H_{12}$ -(NH<sub>2</sub>)-COOH **B.**  $C_3H_6$ -(NH<sub>2</sub>)-COOH

C. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, H	I <sub>2</sub> NC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> COOH	<b>D.</b> H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH,	$H_2NC_4H_8COOH$		
Câu 51: Hỗn hợp A gồm 2 amino axit no mạch hở đồng đẳng kế tiếp, có chứa 1 nhóm amino và 1 nhóm chức axit trong					
			,5M (có dư). Để tác dụng hết		
dung dịch D cần dùng 650 ml dung dịch NaOH 1M. Công thức hai chất trong hỗn hợp A là:					
A. CH <sub>3</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COC	OH, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )CO	OH	•		
B. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )	COOH, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(1	NH <sub>2</sub> )COOH			
C. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH, C	CH <sub>3</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH				
<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(N	VH <sub>2</sub> )COOH, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C	CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH			
<b>Câu 52:</b> Cho 0,2 mol α-amino axit X phản ứng vừa đủ với 100 mL dung dịch HCl 2M thu được dung dịch A. Cho dung dịch A phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH, sau phản ứng thu được dung dịch B. Cô cạn dung dịch B thu được 33,9 gam muối khan. X là?					
A. Glixin	B. Alanin	C. Valin	<b>D.</b> Axit glutamic		
<b>Câu 53:</b> (2013 – B) Amino axit X có công thức H <sub>2</sub> NC <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (COOH) <sub>2</sub> . Cho 0,1 mol X vào 0,2 lít dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,5M, thu được dung dịch Y. Cho Y phản ứng vừa đủ với dung dịch gồm NaOH 1M và KOH 3M, thu được dung dịch chứa 36,7 gam muối. Phần trăm khối lượng của nitơ trong X là					
<b>A.</b> 10,526%.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>C.</b> 11,966%.	*		
Câu 54:(2012 - B) Cho 21 gam hỗn hợp gồm glyxin và axit axetic tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH, thu được dung dịch X chứa 32,4 gam muối. Cho X tác dụng với dung dịch HCl dư, thu được dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là					

**C.** 50.65.

Câu 55: Cho axit glutamic tác dung với hỗn hợp rươu etylic trong môi trường HCl khan, hãy cho biết có thể thu được bao

**C.** 3

Câu 56: Chất X có công thức phân tử là C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N. Khi cho X tác dụng với NaOH đun nóng thu được muối natri của

Câu 57: Chất X có công thức phân tử là C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N. Đun X trong dung dịch NaOH thu được Y là muối natri của amino

Câu 59: Este X được điều chế từ aminoaxit A và ancol etylic. 2,06 gam X hóa hơi hoàn toàn chiếm thể tích bằng thể tích của 0,56 gam N<sub>2</sub> ở cùng điều kiên nhiệt đô, áp suất . Nếu cho 2,06 gam X tác dung vừa đủ với dung dịch NaOH sẽ thu

Câu 60: Este X (có khối lượng phân tử bằng 103 đvC) được điều chế từ một ancol đơn chức (có tỉ khối hơi so với oxi lớn hơn 1) và một amino axit. Cho 25,75 gam X phản ứng hết với 300 ml dung dịch NaOH 1M, thu được dung dịch Y. Cô cạn

**C.** 26,25.

Câu 61: Este X được điều chế từ aminoaxit và rượu etylic. Đốt cháy hoàn toàn 10,3 gam X thu được 17,6gam khí CO<sub>2</sub>,

Câu 62: (X) là hợp chất hữu cơ có công thức phân tử C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N. Đun nóng a gam X với dung dịch NaOH thu được một chất có công thức phân tử C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>NNa và chất hữu cơ (Y). Cho hơi của Y qua CuO/t<sup>0</sup> thu được chất hữu cơ Z. Cho toàn

**C.** 8,9 gam Câu 63: Chất hữu cơ A có 1 nhóm amino và 1 chức este. Hàm lượng nitơ trong A là 15,73%. Xà phòng hóa m gam chất A, hơi ancol bay ra cho đi qua CuO nung nóng được anđehit B. Cho B thực hiện phản ứng tráng bạc thấy có 16,2 gam Ag

**C.** 6,675 gam

Câu 64: (B − 2011) Chất hữu cơ X mạch hở có dạng H<sub>2</sub>N-R-COOR' (R, R' là các gốc hiđrocacbon), phần trăm khối lượng nitơ trong X là 15,73%. Cho m gam X phản ứng hoàn toàn với dung dịch NaOH, toàn bộ lượng ancol sinh ra cho tác dụng hết với CuO (đun nóng) được anđehit Y (ancol chỉ bị oxi hoá thành anđehit). Cho toàn bộ Y tác dụng với một lượng dư

**C.** 3.56.

C. 2,48 gam

**Câu 58:** Chất X có công thức phân tử  $C_4H_9O_2N$ . Biết:  $X + NaOH \rightarrow Y + CH_4O \quad Y + HCl (du) \rightarrow Z + NaCl$ 

**A.** H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>COOCH<sub>3</sub> và CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>3</sub>Cl)COOH. **B.** H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> và ClH<sub>3</sub>NCH<sub>2</sub>COOH. C. CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>2</sub>)COOCH<sub>3</sub> và CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>3</sub>Cl)COOH. **D.** CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>2</sub>)COOCH<sub>3</sub>và CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>2</sub>)COOH.

**D.** 22.35.

**D**. 4

**D.** 3

**D.** 0,96 gam

**D.** 29,75.

**D.** 5,625 gam

**D.** 2.67.

C.  $H_2N-(CH_2)_2-COOC_2H_5$  D.  $H_2N-C_3H_6-COOC_2H_5$ 

**B.** 44.65.

amino axit  $X_1$  và ancol Y. Hãy cho biết X có bao nhiều công thức cấu tạo?

**B.** 1,94 gam

**B.** 24,25.

8,1gam nước và 1,12 lít nito (đktc). Công thức cấu tạo thu gọn của X là:

**B.** 6,675 gam

**B.** 3,375 gam

dung dịch AgNO<sub>3</sub> trong NH<sub>3</sub>, thu được 12,96 gam Ag kết tủa. Giá trị của m là

**B.** 5,34.

**B.** H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>- COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

bộ lượng Z vào dung dịch AgNO<sub>3</sub> trong NH<sub>3</sub> đun nóng thu được 32,4 gam Ag. Vậy giá trị của a là:

axit. Phần tử khối của Y lớn hơn của X. Hãy cho biết X có bao nhiêu công thức cấu tao?

**B.** 2

**A.** 33.50.

nhiêu loai este? **A.** 1

**A.** 2

**A.** 4

**A.** 2,2 gam

**A.** 27,75.

A. H<sub>2</sub>N-COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

kết tủa. Giá trị của m là: **A.** 7,725 gam

**A.** 4,45.

IV . Bài tập este của amino axit :

Công thức cấu tạo của X và Z lần lượt là

được dung dịch chứa bao nhiêu gam muối?

Y thu được m gam chất rắn. Giá trị m là

Lê Thanh Phong – 0978.499.641

Trang 4/4