

Thi Online: NC-HC.04: CHINH PHỤC CÁC DẠNG TOÁN VỀ MUỐI AMONI HỮU CƠ (Đề 2)

VIDEO và LỜI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website <u>https://hoc24h.vn</u> [Truy cập tab: Khóa Học – KHOÁ <mark>SUPER-PLUS:</mark> CHINH PHỤC CÁC DẠNG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC]

[Truy cập tab: Kh	oa Học – KHOÁ SUPER-PLUS: C	HINH PHỤC CÁC DẠNG	BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC]
Câu 1. [ID: 2604	8] Hợp chất hữu cơ X có công	g thức C ₂ H ₈ N ₂ O ₄ . Khi ch	o 12,4 gam X tác dụng với 200 m
dung dịch NaOH 1	,5M, thu được 4,48 lít (đktc) kh	í X làm xanh quỳ tím ẩm.	Cô cạn dung dịch sau phản ứng thư
được m gam chất rà	ăn khan. Giá trị của m là		
A. 17,2.	B. 13,4.	C. 16,2.	D. 17,4.
Câu 2. [ID: 26049] Hợp chất hữu cơ X có công t	hức phân tử $C_2H_{10}N_4O_6$. (Cho 18,6 gam X tác dụng với 250 m
dung dịch NaOH 1	M cho đến khi phản ứng xảy ra	a hoàn toàn thì thu được c	lung dịch Y. Cô cạn Y thu được hơ
có chứa một chất h	ữu cơ duy nhất làm xanh giấy q	uỳ ẩm và đồng thời thu đ	rợc a gam chất rắn. Giá trị a là
A. 17 gam.	B. 19 gam.	C. 15 gam.	D. 21 gam.
Câu 3. [ID: 26050] Hỗn hợp X gồm chất Y (C_2F	$H_8N_2O_4$) và chất Z (C_5H_{10}	N ₂ O ₃); trong đó, Y là muối của axi
đa chức, Z là đipep	tit mạch hở. Cho 33,2 gam X ta	ác dụng với dung dịch Na	OH du, đun nóng, thu được 0,3 mol
khí. Mặt khác 33,2	gam X tác dụng với dung dịch	HCl dư, thu được m gam	chất hữu cơ. Giá trị của m gần nhất
với			
A. 18,25	B. 37,25	C. 23,75	D. 31,75
Câu 4. [ID: 26052	2] Cho 9,3 gam chất X có công	thức phân tử C ₃ H ₁₂ N ₂ O ₃	đun nóng với 2 lít dung dịch KOH
0,1M. Sau khi phả	n ứng hoàn toàn thu được một	chất khí làm quỳ tím ẩm	đổi thành xanh và dung dịch Y chi
chứa chất vô cơ. Cơ	ô cạn dung dịch Y thu được khố	oi lượng chất rắn khan là	TW at
A. 10,375 gam.	B. 9,950 gam.	C. 13,150 gam.	D. 10,350 gam.
Câu 5. [ID: 26055	5] Hỗn hợp X chứa hai hợp chấ	t hữu cơ gồm chất Y (C ₂ I	H_7O_2N) và chất Z ($C_4H_{12}O_2N_2$). Đur
nóng 9,42 gam X v	ới dung dịch NaOH dư, thu đư	ợc hỗn hợp T gồm hai an	nin kế tiếp có tỉ khối so với He bằng
9,15. Nếu cho 9,42	gam X tác dụng với dung dịch	HCl loãng dư, thu được	dung dịch có chứa m gam muối của
các hợp chất hữu co	o. Giá trị của m là		
A. 7,31 gam	B. 10,31 gam	C. 11,77 gam	D. 14,53 gam
Câu 6. [ID: 26050	6] Cho a gam hỗn hợp X gồm 2	2 chất hữu cơ có công thứ	rc phân tử $C_2H_8O_3N_2$ và $C_4H_{12}O_4N_2$
đều no mạch hở tác	c dụng với dung dịch NaOH vừ	a đủ thu được 5,6 lit (đkto	c) hỗn hợp khí Y gồm 2 chất hữu co
đều làm xanh giấy	quỳ tím ẩm có tỉ khối so với H	$ m H_2$ bằng 19,7 và dung dịch	n Z có chứa b gam hỗn hợp 3 muối
Giá trị của b là	-62411	11002	411
A. 27,45	B. 19,55	C. 29,25	D. 25,65
Câu 7. [ID: 2605]	71 Chất X có công thức phân	tử C ₂ H ₇ O ₃ N. Khi cho X	tác dung với dung dịch HCl hoặc

dung dịch NaOH đun nóng nhẹ đều thấy khí thoát ra. Lấy 0,1 mol **X** cho vào dung dịch chứa 0,25 mol KOH. Sau phản ứng cô cạn dung dịch được chất rắn **Y**, nung nóng **Y** đến khối lượng không đổi được m

C. 17,25

Vui lòng INBOX vào link sau để nhận tài liệu từ Thầy Lê Phạm Thành

B. 18,85

gam chất rắn. Giá trị của m là:

A. 16,6

D. 16,9

			O_4N_2) và \mathbf{Y} ($C_3H_{12}O_3N_2$) tác dụng
		=	n ứng thu được m gam hỗn hợp Z
-	khí T gồm hai khí mùi khai		
A. 19,10.	B. 18,80.	C. 24,00.	D. 20,00.
			39,77 gam X tác dụng với lượng
			nuối có phần trăm khối lượng Na
trong phân tử là 27,06%)	và hỗn hợp khí gồm 2 amin	thoát ra có tỉ khối so vớ	vi H ₂ là 565/32. Khối lượng muối
trong Y có giá trị (gam) g	ần nhất với	HO	
A. 35.	B. 36.	C. 37	D. 38
Câu 10.[ID: 26042] Cho	16,5 gam chất X có công th	ức phân tử là $C_2H_{10}O_3N$	$\rm V_2$ vào 200 gam dung dịch NaOH
8%, đun nóng. Sau khi cá	c phản ứng xảy ra hoàn toàr	thu được dung dịch Y	và hỗn hợp khí Z. Giả thiết nước
không bay hơi trong toàn	bộ quá trình. Tổng nồng độ %	% các chất có trong Y là	
A. 9,19%.	B. 9,51%.	C. 7,60%.	D. 7,34%.
Câu 11.[ID: 26044] Cho	16,5 gam chất A có công th	ức phân tử là $C_2H_{10}O_3N$	V ₂ vào 200 gam dung dịch NaOH
8%. Sau khi các phản ứng	; xảy ra hoàn toàn thu được d	ung dịch B và khí C. Tổ	ng nồng độ phần trăm các chất có
trong B <i>gần nhất</i> với giá t	tri	HOCE	
A. 8%.	B. 9%.	C. 12%.	D. 11%.
Câu 12.[ID: 26045] Cho	18,5 gam chất hữu cơ A (có	công thức phân tử C ₃ H	$I_{11}N_3O_6$) tác dụng vừa đủ với 300
ml dung dịch NaOH 1M t	ạo thành nước, 1 chất hữu co	đa chức bậc I và m gan	n hỗn hợp muối vô cơ. Giá trị <i>gần</i>
đúng nhất của m là		_	-
A. 19,05.	B. 25,45.	C. 21,15.	D. 8,45.
Câu 13.[ID: 26051] Hỗn	hợp E gồm chất X (C _x H _y O ₄)	N) và Y ($C_xH_tO_5N_2$); tro	ng đó X không chứa chức este, Y
			ới 100 ml NaOH 1,2M đun nóng
			ặt khác m gam E tác dụng vừa đủ
	4		am một axit cacboxylic. Giá trị m
và a lần lượt là	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
A. 9,87 và 0,03	B. 9,84 và 0,03	C. 9,87 và 0,06	D. 9,84 và 0,06
•	, ,		O ₃ N và CH ₆ N ₂ O ₃ vào dung dịch
= = =			ry nhất có khả năng làm đổi màu
-			đó nung tới khối lượng không đổi
= -		=	3 dư thu được m gam kết tủa. Giá
trị m là:	51am 2,2 † gam. 5 ge u mor ki	ir 71 vao dang djen 7 nei	3 da ina dayo in gam ket taa. Gia
A. 6,76.	B. 3,12.	C. 20,02.	D. 9,36.
			I ₁₂ O ₃ N ₂). X và Y đều có tính chất
	• •		48 lít khí Z (Z là hợp chất vô cơ).
•			nóng thoát ra 6,72 lít khí T (T là
			nong thoát ra 0,72 ht km 1 (1 la ng dịch thu được chất rắn gồm hai
			ig aich ma anóc chai lan Bom hai
	hí đo ở đktc. Giá trị của m gầ		D 20.5
A. 21,0.	B. 22,0.	C. 21,5.	D. 20,5.

Câu 16. [ID: 26054] Cho hỗn hợp X gồm A (C₅H₁₆O₃N₂) và B (C₄H₁₂O₄N₂) tác dụng với một lượng dung dịch NaOH vừa đủ, đun nóng đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn rồi cô cạn thu được m gam hỗn hợp Y gồm hai muối D và E (M_D < M_E) và 4,48 lít (đktc) hỗn hợp Z gồm hai amin no, đơn chức đồng đẳng kế tiếp có tỉ khối hơi đối với H₂ là 18,3. Khối lượng của muối E trong hỗn hợp Y là:

A. 4,24 gam.

B. 3,18 gam.

C. 5,36 gam.

D. 8,04 gam.

Câu 17. [ID: 49886] Hỗn hợp E gồm chất X ($C_3H_{10}N_2O_4$) và chất Y ($C_3H_{12}N_2O_3$). X là muối của axit hữu cơ đa chức, Y là muối của một axit vô cơ. Cho m gam E tác dụng với dd NaOH dư, đun nóng, thu được 0,072 mol hai khí (có tỉ lệ mol 1 : 5) và dd chứa a gam muối. Giá trị của m là

A. 4,488.

B. 4,152.

C. 4.800.

D. 4.632.

Câu 18. [ID: 49887] Hỗn hợp E gồm chất X ($C_3H_{10}N_2O_4$) và chất Y ($C_3H_{12}N_2O_3$). Chất X là muối của axit hữu cơ đa chức, chất Y là muối của một axit vô cơ. Cho 2,62 gam E tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được 0,04 mol hỗn hợp hai khí (có tỉ lệ mol 1 : 3) và dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là

A. 2,40.

B. 2,54.

C. 3,46.

D. 2,26.

Câu 19. [ID: 49888] Hỗn hợp E gồm chất X (C₅H₁₄N₂O₄, là muối của axit hữu cơ đa chức) và chất Y (C₂H₇NO₃, là muối của một axit vô cơ). Cho một lượng E tác dụng hết với dung dịch chứa 0,7 mol NaOH, đun nóng. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 0,4 mol hỗn hợp hai khí có số mol bằng nhau và dung dịch Z. Cô cạn cần thận dung dịch Z thu được m gam chất rắn khan. Giá trị của m là

A. 38,8.

B. 50.8.

C. 42,8.

D. 34.4.

Câu 20. [ID: 49889] Hỗn hợp X gồm các chất Y (C₅H₁₄N₂O₄) và chất Z (C₄H₈N₂O₃); trong đó Y là muối của axit đa chức, Z là đipeptit mạch hở. Cho 21,5 gam X tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được 0,1 mol hỗn hợp khí đều làm xanh quỳ tím ẩm, tỉ khối của mỗi khí so với không khí đều lớn hơn 1. Mặt khác 21,5 gam X tác dụng với dung dịch HCl dư đun nóng thu được m gam chất hữu cơ. Giá trị của m là

A. 32,45.

B. 34,25.

Hoc24h.vr

ĐÁP ÁN CZÁ

1 D	2B	3B	4C	5 C	6C	7A	8C	9C	10B
11B	12A	13A	14A	15C	16D	17D	18A	19C	20B

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn/ Hoc24h.