

Thi Online: NC-HC.04: CHINH PHỤC CÁC DẠNG TOÁN VỀ MUỐI AMONI HỮU CƠ (Đề 1)

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

Câu 1. [ID: 26005] Hợp chất X là một muối có công thức phân tử C₂H₈N₂O₃. X tác dụng được với dung dịch

A. 14,30.	B. 12,75.	C. 20,00.	D. 14,75.
chất rắn chỉ gồm các chất v	•	G 20.00	D 1475
dung dịch chứa 0,2 mol Na	nOH tạo một bazơ hữu cơ đơ		au phản ứng thu được m gam
Câu 10.[ID: 26019] Hợp	chất hữu cơ X có công thức	phân tử C ₂ H ₈ O ₃ N ₂ . Cho 0	,15 mol X phản ứng hết với
A. 25.	B. 8	C. 17	D. 21,2
của m là	a 4-7 min am va aning ajon	2. 2.5 chii anii ainii 1 tila (
			được m gam chất rắn. Giá trị
			200ml NaOH 2M đun nóng
A. CH ₃ CH ₂ COONH ₄ .		C. $HCOONH_2(CH_3)_2$.	D HCOONHaCHaCHa
khan. Công thức cấu tạo th		Kili 1 va dung dịch Z. Có cạ	m Z thu duọc 1,04 gam muon
			ig thực phản từ $C_3H_9O_2N$ tác in Z thu được 1,64 gam muối
A. H ₂ NCOOCH ₂ CH ₃ .	B. CH ₂ =CHCOONH ₄ .		g thức phân tử $C_3H_9O_2N$ tác
_	g thu được 18,8 gam muối kh	ian. Cong thực câu tạo thu g C. H ₂ NC ₂ H ₄ COOH.	on cua X 1a D. H ₂ NCH ₂ COOCH ₃ .
		_	m X phản ứng hoàn toàn với
A. 2.	B. 3.	C. 1.	D. 4.
Số nhận xét đúng là	D 0		5.4
(c) Phân tử của chúng đều (c)	có liên kết ion.	(d) Chúng đều tác dụng với	i H ₂ (xúc tác Ni, đun nóng).
(a) Chúng đều tác dụng với	A second	(b) Chúng đều là chất lưỡn	_
chất hữu cơ trên:	つみい		
, –	OH đun nóng, cho hai amin	đơn chức bậc 1 thoát ra. Có	các nhận xét sau về hai hợp
	•		a C ₂ H ₈ O ₃ N ₂ và C ₃ H ₇ O ₂ N đều
A. 5	B. 3	C. 4	D. 6
_	ường và đều có khả năng làn		
			NaOH thì thu được hỗn hợp
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.
kiện trên?			
_	í làm xanh quỳ tím tầm nướ	rc cất. X có bao nhiêu công	thức cấu tạo thỏa mãn điều
			c dụng với dung dịch NaOH
A. 31; 46.	B. 31; 44.	C. 45; 46.	D. 45; 44.
khối của Y và Z lần lượt là	2 VU'A,	2 A.Y	
		ch thì được phần chất rắn v	và giải phóng khí Z. Phân tử
			ra các chất vô cơ. Nếu cho X
		÷	ng với dung dịch NaOH (du)
A. 4	B. 3	C. 1	D. 2
công thức cấu tạo thỏa mãn	ı là		
Câu 2. [ID: 26003] Hợp c	chất hữu cơ X có công thức p	ohân tử C₃H ₉ O₂N. Biết X táo	c dụng với NaOH và HCl. Số
A. 1	B. 2.	C. 3	D. 4
KOH tạo ra một bazơ hữu c	cơ và các chất vô cơ. Số công	g thức câu tạo có thể có của	X là

A. 16,16 gam. **B.** 28,7 gam. **C.** 16,6 gam. **D.** 11,8 gam. **Câu 12.[ID: 26022]** Hợp chất thơm X có công thức phân tử C₆H₈N₂O₃. Cho 28,08 gam X tác dụng với 200 ml dung dịch KOH 2M sau phản ứng thu được dung dịch Y. Cô cạn dung dịch Y được m gam chất rắn khan. Giá trị của m là

A. 21,5 gam **B.** 38,8 gam **C.** 30,5 gam **D.** 18,1 gam

Câu 13. [ID: 26024] Hợp chất hữu cơ X có công thức C₂H₈N₂O₄. Khi cho 12,4 gam X tác dụng với 200 ml dung dịch NaOH 1,5M thu được 4,48 lít (đktc) khí Y làm xanh quỳ tím ẩm. Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được m gam chất rắn khan. Giá tri của m là

A. 13,4. **B.** 16,2. **C.** 17,2. **D.** 17,4.

Câu 14. [ID: 26026] Hợp chất X có công thức phân tử CH₈O₃N₂. Cho 9,6 gam X tác dụng với 300 ml dung dịch NaOH 1M đun nóng đến phản ứng hoàn toàn được dung dịch Y. Để tác dụng với các chất trong Y cần tối thiểu 200 ml dung dịch HCl a (mol/l) được dung dịch Z. Biết Z không tác dụng với dung dịch Ba(OH)₂. Giá trị của a là

A. 1,5. **B.** 1,0. **C.** 0,75. **D.** 0,5.

Câu 15.[ID: 26032] Chất X lưỡng tính, có công thức phân tử C₃H₉O₂N. Cho 36,4 gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, sau phản ứng cô cạn dung dịch thu được 32,8 gam muối khan. Tên gọi của X là

A. metylamoni axetat. **B.** alanin. **C.** metylamoni propionat. **D.** amoni propionat.

Câu 16. [2014 – ID: 26033] Hỗn hợp X gồm chất Y (C₂H₈N₂O₄) và chất Z (C₄H₈N₂O₃); trong đó, Y là muối của axit đa chức, Z là đipeptit mạch hở. Cho 25,6 gam X tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được 0,2 mol khí. Mặt khác 25,6 gam X tác dụng với dung dịch HCl dư, thu được m gam chất hữu cơ. Giá trị của m là

A. 20,15. **B.** 31,30. **C.** 23,80. **D.** 16,95.

Câu 17. [2015 – ID: 26028] Hỗn hợp X gồm 2 chất có công thức phân tử là C₃H₁₂N₂O₃ và C₂H₈N₂O₃. Cho 3,40 gam X phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH (đun nóng), thu được dung dịch Y chỉ gồm các chất vô cơ và 0,04 mol hỗn hợp 2 chất hữu cơ đơn chức (đều làm xanh giấy quỳ tím ẩm). Cô cạn Y, thu được m gam muối khan. Giá tri của m là

A. 3.12 **B.** 2.76 **C.** 3.36 **D.** 2.97

Câu 18.[ID: 26037] Cho hỗn hợp X gồm gồm chất Y C₂H₁₀O₃N₂ và chất Z C₂H₇O₂N. Cho 14,85 gam X phản ứng vừa đủ với lượng dung dịch NaOH đun nóng, thu được dung dịch M và 5,6 lít (đktc) hỗn hợp T gồm 2 khí (đều làm xanh quỳ tím tẩm nước cất). Cô cạn toàn bộ dung dịch M thu được m gam mối khan. Giá trị của m có thể là

A. 12,5. **B.** 11,8. **C.** 10,6. **D.** 14,7.

Câu 19.[ID: 26039] Hỗn hợp X gồm các chất có công thức phân tử là C₂H₇O₃N và C₂H₁₀O₃N₂. Khi cho các chất trong X tác dụng với dung dịch HCl hoặc dung dịch NaOH dư đun nóng nhẹ đều có 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 gam chất rắn. Giá trị của m là:

A. 16,9 gam. **B.** 17,25 gam. **C.** 18,85 gam. **D.** 16,6 gam.

Câu 20.[ID: 26047] Cho hỗn hợp X gồm 2 chất hữu cơ có cùng công thức phân tử C₃H₁₀N₂O₂ tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH và đun nóng, thu được dung dịch Y và 4,48 lít hỗn hợp Z (ở đktc) gồm hai khí (đều làm xanh giấy quỳ ẩm) hơn kém nhau một nguyên tử C. Tỉ khối hơi của Z đối với H₂ bằng 13,75. Cô cạn dung dịch Y thu được khối lương muối khan là

A. 16,5 gam. **B.** 20,1 gam. **C.** 8,9 gam. **D.** 15,7 gam.

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn/

ĐÁP ÁN

1D	2A	3B	4A	5B	6C	7B	8B	9A	10D		
11B	12C	13D	14A	15A	16B	17B	18D	19 D	20B		
Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH Đăng kí <mark>LUYỆN THI ONLINE</mark> tại: <u>http://hoc24h.vn/</u>											

Hoc24h.vn Hoc24h.vn

Hoc24h.vn Hoc24h.vn

Hoc24h.vn Hoc24h.vn