

KOH dư là

A. 5,44 gam.



Thi Online: NC-HC.02: BÀI 3. PHƯƠNG PHÁP GIẢI BÀI TOÁN HỖN HỢP ANCOL – AXIT – ESTE (Đề 03)

		TIÊT chỉ có tại website <u>l</u> CHINH PHỤC CÁC DẠNG	nttps://hoc24h.vn G BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC]			
Câu 1. [ID: 70774] Ho	ỗn hợp X gồm anđehit Y	, axit cacboxylic Z và este	 e T (Z và T là đồng phân). Đốt cháy			
			5 mol nước. Cho một lượng Y bằng			
			trong NH ₃ , đun nóng, sau phản ứng			
	uất phản ứng 100%). Giá					
A. 32,4.	B. 16,2.	C. 64,8.	D. 21,6.			
	ỗn hợp X gồm 1 ancol	đơn chức và 1 este đơn	chức (mạch hỏ, cùng số nguyên tủ			
			thì thu được 10,08 lít CO ₂ (đktc) và			
			tược 0,15 mol hỗn hợp ancol. Giá tr			
gần nhất với giá trị của			411.			
A. 11,8		C. 24,6.	D. 23,5.			
Câu 3. [ID: 86115] C	ho các chất hữu cơ X, Y	là hai ancol có cùng số n	guyên tử cacbon trong phân tử; Z là			
axit no, mạch hở ($M_Z > 90$) và este T (phân tử chỉ chứa chức este) tạo bởi X, Y với một phân tử Z. Đốt cháy						
			(đktc) và 17,55 gam H ₂ O. Phần trăm			
số mol của T trong E gầ	ìn nhất với giá trị nào sa	u đây?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
A. 7,75.	B. 7,80.	C. 7,70.	D. 7,85.			
Câu 4. [ID: 67827] X,	Y, Z là 3 este đều đơn c	chức, mạch hở (trong đó Y	và Z không no có một liên kết C=C			
và có tồn tại đồng phân	hình học). Đốt cháy 21,6	62 gam hỗn hợp E chứa X,	Y, Z với oxi vừa đủ, sản phẩm cháy			
dẫn qua dung dịch Ca(C	OH)2 dư thấy khối lượng c	dung dịch giảm 34,5 gam s	o với trước phản ứng. Mặt khác, đur			
nóng 21,62 gam E với 300 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được hỗn hợp F chỉ chứa 2 muối và hỗn hợp						
gồm 2 ancol kế tiếp thuộc cùng dãy đồng đẳng. Khối lượng của muối có khối lượng phân tử lớn hơn trong hỗi						
hợp F là						
A. 4,68 gam	B. 8,10 gam	C. 9,72 gam	D. 8,64 gam			
Câu 5. [ID: 97189] H	ỗn hợp E gồm axit cacbo	oxylic X (no, hai chức, mạ	ạch hở); ancol Y hai chức mạch hở			
este thuần chức Z tạo be	ởi X và Y. Đốt cháy hoàn	toàn 12,56 gam E cần dùn	ng $10,304$ lít O_2 (đktc), thu được $7,92$			
gam nước. Mặt khác, đ	un nóng 12,56 gam E vớ	i lượng vừa đủ 120 ml dur	ng dịch NaOH 1M, cô cạn dung dịch			
sau phản ứng, thu được	m gam muối khan. Giá tr	rị của m là	vp.			
A. 11,40.	B. 8,04.	rị của m là C. 9,72.	D. 8,88.			
Câu 6. [ID: 98508] Ch	10 X, Y là hai chất thuộc		ylic và $M_X < M_Y; Z$ là ancol có cùng			
số nguyên tử cacbon vớ	ri X; T là este hai chức tạ	lo bởi X, Y và Z. Đốt cháy	hoàn toàn 5,58 gam hỗn hợp E gồm			
X, Y, Z, T cần vừa đủ	6,608 lít khí O ₂ (đktc), t	hu được khí CO2 và 4,68 g	gam nước; Mặt khác 5,58 gam E tác			
dụng tối đa với đung dịch chứa 0.02 mọi Br. Khối lượng muối thu được khi cho cùng lượng E trên tác dụng vớ						

B. 2,34 gam.

C. 4,68 gam.

D. 2,52 gam.

Câu 7. [ID: 92034] X, Y là hai hữu cơ axit mạch hở; Z là ancol no, T là este hai chức mạch hở không nhánh tạo bởi X, Y, Z. Đun 29,145 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, T với 300 ml dung dịch NaOH 1M vừa đủ, thu được ancol Z và hỗn hợp F chứa hai muối có số mol bằng nhau. Cho Z vào bình chứa Na dư, thấy khối lượng bình tăng 14,43 gam và thu được 4,368 lít H₂ (đktc). Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp F cần 11,76 lít O₂ (đktc), thu được khí CO₂, Na₂CO₃ và 5,4 gam H₂O. Phần trăm khối lượng của T trong E là

A. 26,40%.

B. 13,90%.

C. 8,88%.

D. 50,82%

Câu 8. [ID: 96712] X, Y (M_X < M_Y) là hai axit kế tiếp thuộc cùng dãy đồng đẳng axit fomic; Z là este hai chức tạo bởi X, Y và ancol T. Đốt cháy 12,52 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, T (đều mạch hở) cần dùng 8,288 lít O₂ (đktc) thu được 7,20 gam nước. Mặt khác, đun nóng 12,52 gam E cần dùng 380 ml dung dịch NaOH 0,5M. Biết rằng ở điều kiên thường, ancol T không tác dung được với Cu(OH)₂. Phần trăm số mol của X có trong hỗn hợp E là

A. 75%.

B. 60%.

C. 50%.

D. 70%.

Câu 9. [ID: 64451] X, Y là 2 axit cacboxylic đều mạch hở, Z là ancol no, T là este hai chức, mạch hở được tạo bởi X, Y, Z. Đun nóng 38,86 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, Y với 400 ml NaOH 1M (vừa đủ), thu được ancol Z và hỗn hợp F gồm hai muối có tỉ lệ mol 1:1. Dẫn toàn bộ Z qua bình đựng Na dư thấy khối lượng bình tăng 19,24 gam, đồng thời thu được 5,824 lít khí H₂ (đktc). Đốt cháy hoàn toàn F cần dùng 15,68 lít O₂ (đktc), thu được CO₂, Na₂CO₃ và 7,2 gam H₂O. Phần trăm khối lượng của T trong hỗn hợp E **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 48,88%

B. 26,44%

C. 33,99%

D. 50,88%

Câu 10. [ID: 66552] Hỗn hợp P gồm ancol X, axit cacboxylic Y (đều no, đơn chức, mạch hở) và este Z tạo ra từ X và Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam P cần dùng vừa đủ 0,36 mol O₂, sinh ra 0,28 mol CO₂. Cho m gam P vào 250 ml dung dịch NaOH 0,4M đun nóng, sau khi kết thúc các phản ứng thu được dung dịch Q. Cô cạn dung dịch Q còn lại 7,36 gam chất rắn khan. Người ta cho thêm bột CaO và 0,96 gam NaOH vào 7,36 gam chất rắn khan trên rồi nung trong bình kín không có không khí đến phản ứng hoàn toàn, thu được a gam khí. Giá trị của a gần nhất với giá tri nào sau đây?

A. 2,50

B. 1,70

C. 2,90

D. 2,10

ĐÁP ÁN

1B	2A	3C	4D	5C		
6 B	7D	8B	9D	10B		
HOC	24n.		Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀN Đăng kí <mark>LUYỆN THI ONLINE</mark> tại: <u>http://J</u>			

Biên soan: Thầy LÊ PHAM THÀNH

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