

Thi Online: NC-HC.01: PHƯƠNG PHÁP GIẢI CÁC DẠNG TOÁN THỦY PHÂN ESTE TẠO SẢN PHẨM PHỨC TẠP (Đề 03)

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

Câu 1. [ID: 82003	3] Cho 2,04 gam một este	đơn chức X có công thức C ₈	$ m H_8O_2$ tác dụng hết với dung dịch chứ:
1,60 gam NaOH, co	ô cạn dung dịch sau phản	ứng thu được 3,37 gam chất i	ắn khan. Số đồng phân thỏa mãn điều
kiện trên của X là			
A. 1.	B. 4.	C. 3.	D. 5.
Câu 2. [ID: 99147	7] Một este đơn chức X t	ác dụng vừa đủ với dung dịc	h KOH có C% = 11,666%. Sau phải
ứng thu được dung	dịch Y, cô cạn Y thì phần	n hơi chỉ có $ m H_2O$ với khối lượ	ng là 86,6 gam. Còn lại chất rắn Z vớ
khối lượng là 23 ga	m. Số công thức cấu tạo c		Ah.VIII
A. 2.	B. 5.	C. 3.	D. 4.
Câu 3. [ID: 91195	[5] Cho 27,2 gam hỗn hợp	X gồm 2 este đơn chức, mạcl	n hở, đều thuộc hợp chất thơm (tỉ khố
hơi của X so với h	eli luôn bằng 34 với mọi	tỉ lệ mol của 2 este). Cho X	tác dụng vừa đủ với 300ml dung dịch
NaOH 1M. Cô cạn	dung dịch sau phản ứng	thu được hỗn hợp Y gồm h	ai muối khan. Thành phần phần trăn
khối lượng của 2 m	uối trong Y lần lượt là		
A. 34,34% và 65,66	B. 51,13% và 48	,87%. C. 50% và 50%.	D. 36,37% và 63,63%.
Câu 4. [ID: 70730] Hỗn hợp ${f X}$ gồm hai est	e đơn chức. Cho 0,3 mol hỗn	hợp \mathbf{X} tác dụng vừa đủ với dung dịch
NaOH, thu được du	ng dịch Y . Cô cạn dung c	lịch ${f Y}$ thu được hỗn hợp ${f Z}$ gở	ồm hai muối khan. Đốt cháy hoàn toàn
Z thu được 55 gam	CO ₂ ; 26,5 gam Na ₂ CO ₃ v	v à m gam H_2O . Giá trị của m	là
A. 17,10.	B. 8,10.	C. 11,70.	D. 15,30.
Câu 5. [ID: 67048	3] Hỗn hợp E gồm các est	e đều có công thức phân tử C	₈ H ₈ O ₂ và chứa vòng benzen. Cho 0,08
mol hỗn hợp E tác	dụng vừa đủ với dung d	ịch KOH, đun nóng. Sau phả	n ứng, thu được dung dịch X và 3,18
gam hỗn hợp anco	l Y. Cho toàn bộ lượng Y	Y tác dụng với lượng Na dư	thu được 0,448 lít H ₂ ở đktc. Cô cại
dung dịch X được r	n gam chất rắn khan. Biết	các phản ứng xảy ra hoàn toa	àn. Giá trị của m là
A. 13,70.	B. 11,78.	C. 12,18.	D. 11,46.
Câu 6. [ID: 71548] Cho 35,2 gam hỗn hợp	X gồm phenyl fomat, propy	l axetat, metyl benzoat, benzyl fomat
etyl phenyl oxalat t	ác dụng với lượng dư dun	g dịch NaOH, có 0,4 mol Na	OH tham gia phản ứng, thu được dung
dịch chứa m gam m	nuối và 10,4 gam hỗn hợp	ancol Y. Cho 10,4 gam Y tác	dụng hết với Na, thu được 2,24 lít H
(đktc). Giá trị của n	n là		
A. 40,8.	B. 39,0.	C. 37,2.	D. 41,0.

Câu 7. [**ID:** 98462] Hỗn hợp E gồm các este đều có công thức phân tử C₉H₁₀O₂ và đều chứa vòng benzen. Cho hỗn hợp E tác dụng vừa đủ với 0,1 mol KOH trong dung dịch, đun nóng. Sau phản ứng, thu được dung dịch X và 3,74 gam hỗn hợp ancol Y. Cho toàn bộ lượng Y tác dụng với lượng Na dư thu được 0,448 lít H₂ ở đktc. Cô cạn dung dịch X được m gam muối khan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

A. 16,86.

B. 13,7.

C. 12,18.

D. 11,82.

Câu 8. [ID: 67329] Hỗn hợp X gồm metyl fomat, đimetyl oxalat và este Y (không no, có một liên kết C=C, đơn chức, mạch hở). Đốt cháy hoàn toàn 0,5 mol X cần dùng 1,5 mol O₂, thu được 1,6 mol CO₂ và 1,2 mol H₂O. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 0,3 mol X trong dung dịch NaOH dư thu được dung dịch Z. Cho Z tác dụng hết với một lượng vừa đủ dung dịch AgNO₃ trong NH₃, đun nóng, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được m gam Ag. Giá trị của m là

A. 108,00

B. 64,80

C. 38.88

D. 86.40

Câu 9. [ID: 68296] Cho 8,28 gam chất hữu cơ A chứa C, H, O (có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất) tác dụng với NaOH vừa đủ, sau đó chưng khô, phần hơi thu được chỉ có nước, phần chất rắn khan có khối lượng 13,32 gam. Nung lượng chất rắn này trong oxi dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 9,54 gam Na₂CO₃; 14,52 gam CO₂ và 2,7 gam nước. Cho phần chất rắn trên vào dung dịch H₂SO₄ loãng dư thu được hai chất hữu cơ X, Y (biết M_X < M_Y). Phân tử khối của Y là

A. 68.

B. 88.

C. 138.

D. 110.

Câu 10.[ID: 81748] Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp (H) gồm ba este đơn chức X, Y, Z (trong đó X và Y mạch hở, M_X < M_Y; Z chứa vòng benzen) cần vừa đủ 2,22 mol O₂ thu được 20,16 gam H₂O. Mặt khác m gam (H) tác dụng vừa đủ với 200 gam dung dịch NaOH 9,2%, cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được (m + 5,68) gam muối khan (gồm 3 muối trong đó có hai muối cùng số C) và hỗn hợp T chứa hai ancol có số nguyên tử cacbon liên tiếp nhau. Tỉ khối của T so với He bằng 9,4. Phần trăm khối lượng của Y có giá trị gần nhất với

A. 29%.

B. 30%.

Hoc24h.

C. 31%.

D. 32%.

ĐÁPÁN

1B	2D	3B	4C	5A
6B	7 D	8B	9D	10B

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

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