



Thi Online: NC-HC.02: BÀI 2. CHINH PHỤC CÁC DẠNG TOÁN ĐỐT CHÁY MUỐI HỮU CƠ (Đề 3)

VIDEO và LÒI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website https://hoc24h.vn

[Truy cập tab: Khố	a Học – KHOÁ <mark>SUPER-PL</mark> I	JS: CHINH PHỤC CÁC DẠNG	BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC]
Câu 1. [ID: 54468]	Đốt cháy hoàn toàn 0,1	mol hợp chất hữu cơ (X) là r	nuối natri của axit hữu cơ no, đơn
chức, mạch hở thu đ	tược 0,25 mol CO ₂ , a mơ	ol Na ₂ CO ₃ và H ₂ O. Giá trị của	a và CTPT của (X) là
A. 0.05 và C_2H_5CO	ONa. B. 0,10 và CH ₃ C	OONa. C. 0,05 và CH ₃ COO	ONa. D. $0,10$ và C_3H_7COONa .
Câu 2. [ID: 67330]	Cho 0,05 mol hỗn hợp 2	2 este đơn chức ${f X}$ và ${f Y}$ phản ứ	rng tối đa với dung dịch NaOH thu
được hỗn hợp các ch	nất hữu cơ Z. Đốt cháy họ	oàn toàn Z thu được 0,12 mol	CO ₂ và 0,03 mol Na ₂ CO ₃ . Nếu làm
bay hơi hỗn hợp ${f Z}$ th	nu được m gam chất rắn k	han. Giá trị của m là	
A. 2,34	B. 3,48	C. 4,56	D. 5,64
Câu 3. [ID: 66649]	Hỗn hợp X gồm 2 este ở	tơn chức. Cho 0,6 mol hỗn hợ	p X tác dụng vừa đủ với dung dịch
NaOH sau phản ứng	hoàn toàn thu được dung	g dịch Y. Cô cạn dung dịch Y	thu được hỗn hợp Z gồm hai muối
khan. Đốt cháy hoàn	toàn Z thu được 110 gam	n CO ₂ ; 53 gam Na ₂ CO ₃ và m ga	am H ₂ O. Giá trị của m là
A. 34,20	B. 30,60	C. 16,20	D. 23,40
Câu 4. [ID: 51855]	Cho hỗn hợp X gồm 2 c	este đơn chức (hơn kém nhau	l nguyên tử C trong phân tử). Đem
đốt cháy m gam X c	ần vừa đủ 0,46 mol O ₂ . T	hủy phân m gam X trong 70 m	nl dung dịch NaOH 1M (vừa đủ) thì
thu được 7,06 gam h	nỗn hợp muối Y và một a	ncol Z no, đơn chức, mạch hỏ	r. Đem đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp
muối Y thì cần 5,6 lí	t (đktc) khí O ₂ . Phần trăm	n khối lượng của este có phân t	ử khối lớn hơn trong X là
A. 47,104%	B. 40,107%	C. 38,208%	D. 59,893%
Câu 5. [ID: 98473]	Cho hỗn hợp X gồm 2 e	este đơn chức, mạch hở Y và Z	Z (Z có nhiều hơn Y một nguyên tử
cacbon). Đốt cháy h	oàn toàn m gam X cần v	rừa đủ 1,53 mol O2. Mặt khác,	, thủy phân hết m gam X cần dung
dịch chứa 0,3 mol K	OH sau phản ứng thu đượ	c 35,16 gam hỗn hợp muối T v	và một ancol no, đơn chức, mạch hở
Q. Đốt cháy hoàn toà	àn lượng hỗn hợp muối T	ở trên cần vừa đủ 1,08 mol O_2	. Công thức của Z là
A. $C_5H_6O_2$.	B. $C_5H_8O_2$.	$C_{\bullet} C_4 H_6 O_2$.	D. $C_4H_8O_2$.
Câu 6. [ID: 67750]	X, Y, Z là 3 este đều m	nạch hở và không chứa nhóm	chức khác (trong đó X, Y đều đơn
chức, Z hai chức). Đ	un nóng 19,28 gam hỗn h	ợp E chứa X, Y, Z với dung dị	ch NaOH vừa đủ thu được hỗn hợp
F chỉ chứa 2 muối cớ	ó tỉ lệ số mol 1:1 và hỗn h	ợp 2 ancol đều no, có cùng số	nguyên tử cacbon. Dẫn toàn bộ hỗn
hợp 2 ancol này qua	bình đựng Na dư, thấy l	khối lượng bình tăng 8,1 gam.	Đốt cháy toàn bộ F thu được CO2;
0,39 mol H ₂ O và 0,1	3 mol Na ₂ CO ₃ . Phần trăn	n khối lượng của este có khối lư	rợng phân tử nhỏ nhất trong E là:
A. 3,78%	B. 3,92%	C. 3,96%	D. 3,84%
Câu 7. [ID: 70728]	Thủy phân este X trong	môi trường axit, thu được hai	chất hữu cơ mạch hở, trong phân tử
chỉ chứa một loại nh	nóm chức và đều không l	àm mất màu dung dịch brom.	Cho 0,05 mol X phản ứng hết với
dung dịch KOH (dư)	, rồi cô cạn thu được m g	$_{ m cam}$ chất rắn ${f X_1}$ và phần hơi ${f X_2}$	có 0,05 mol chất hữu cơ \mathbf{Y} là ancol
đa chức. Nung $\mathbf{X_1}$ tro	ong O_2 (du) thu được 10.3	35 gam K ₂ CO ₃ , V lít CO ₂ (đkto	e) và 1,35 gam H_2O . Biết số mol H_2
sinh ra khi cho Y tác	dụng với Na bằng một n	ửa số mol CO_2 khi đốt \mathbf{Y} . Giá t	rị của m là
A. 18,80.	B. 14,6.	C. 11,10.	D. 11,80.

Câu 8. [ID: 91070] Thủy phân hết m gam hỗn hợp X gồm một este được tạo bởi axit đơn chức và ancol đơn chức bằng một lượng dung dịch NaOH vừa đủ rồi cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được a gam muối và b gam hỗn hợp ancol. Đốt cháy a gam hỗn hợp muối thu được hỗn hợp khí Y và 7,42 gam Na₂CO₃. Cho toàn bộ hỗn hợp khí Y sinh ra qua bình đựng dung dịch Ca(OH)₂ dư thu được 23 gam kết tủa, đồng thời thấy khối lượng bình tăng 13,18 gam so với ban đầu. Đun b gam hỗn hợp ancol sinh ra với H₂SO₄ đặc ở 140°C, thu được 4,34 gam hỗn hợp các ete. Giả thiết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m gần nhất với giá trị nào sau đây?

C. 12.

Câu 9. [ID: 54347] Cho 13,8 gam chất hữu cơ X (gồm C, H, O; tỉ khối hơi của X so với $O_2 < 5$) vào dung dịch NaOH vừa đủ, đun nóng, sau đó chưng khô. Phần hơi bay ra chỉ có nước, phần rắn khan Y còn lại có khối lương 22,2 gam. Đốt cháy toàn bộ Y trong oxi dư tới khi phản ứng hoàn toàn, thu được 15,9 gam Na₂CO₃ và hỗn hợp khí và hơi Z. Cho Z hấp thu hoàn toàn vào nước vôi trong thu được 25 gam kết tủa và dung dịch T có khối lượng tăng lên so với ban đầu là 3,7 gam. Đun nóng T lại có 15 gam kết tủa nữa. Cho X vào nước brom vừa đủ thu được sản phẩm hữu cơ có 51,282% Br về khối lượng. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số công thức cấu tao phù hợp của X là

A. 5

Câu 10. [ID: 70725] Cho Z là este tạo bởi ancol metylic và axit cacboxylic Y đơn chức, mạch hở, có mạch cacbon không phân nhánh. Xà phòng hoá hoàn toàn 0,1 mol Z trong 300 ml dung dịch KOH 1M đun nóng, được dung dịch E. Cô cạn dung dịch E thu được chất rắn khan F. Đốt cháy hoàn toàn F bằng oxi dư, thu được 3,36 lít khí CO₂ (đktc), 4,5 gam H₂O và **m** gam K₂CO₃. Cho các phát biểu sau:

- (1) Trong phân tử của Y có 4 nguyên tử hiđro.
- (2) Y là axit no, đơn chức, mạch hở.
- (3) **Z** có khả năng làm mất màu dung dịch brom.
- (4) Số nguyên tử hiđro trong Z là 8.
- (5) **Z** tham gia được phản ứng trùng hợp.
- (6) Thủy phân **Z** thu được chất hữu cơ tham gia phản ứng tráng bac

B. 13.

Số phát biểu đúng là

A. 10.

A. 4. **B.** 3. **D.** 5.

ĐÁP ÁN

1A	2C	3D	4D	5 A	
6D	7D	8C	9C	10B	
Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH Đăng kí <mark>LUYỆN THI ONLINE</mark> tại: <u>http://hoc2</u>					

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

24h.vn

D. 11.