



Thi Online: PLUS-HC01.Bài 2: Chinh phục các dạng toán về đốt cháy muối hữu cơ (Đề 05)

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

[Truy cạp tab: Khoa Học	- KHOA SUPER-PLUS: CHINE	H PHỤC CÁC ĐẠNG BAI TẬP	MANG CAO HOA HỌC 2020]
	2 VIII.	241	1 - 4 -
Câu 1. [ID: 110772] Cho	0,08 mol este đơn chức, m	ạch hở phản ứng hoàn toàn	với dung dịch chứa 0,12 mol
MOH (M là kim loại kiểr	n). Cô cạn dung dịch sau p	hản ứng, thu được chất rắn	Y và 3,68 gam ancol Z. Đốt
cháy hoàn toàn Y, thu đượ	c M ₂ CO ₃ , H ₂ O và 4,4 gam C	CO ₂ . Tên gọi của X là	_
A. metyl fomat.	B. metyl axetat.	C. Etyl fomat.	D. Etyl axetat.
Câu 2. [ID: 111715] Cho	0,05 mol hỗn hợp hai este	đơn chức X và Y tác dụng	vừa đủ với dung dịch NaOH
		_	nol CO ₂ và 0,03 mol Na ₂ CO ₃ .
	u được m gam chất rắn. Giá		,
A. 5,5.	B. 2,5.	C. 3,5.	D. 4,5.
Câu 3. [ID: 134829] Hỗn			(đều no, đơn chức, mạch hở).
Cho 9,08 gam X tác dụng	vừa đủ với 70 ml dung dịch	NaOH 2M thu được dung	dịch Y và 4,8 gam một ancol.
		CA THE ART WAS THE A ARROWS	răm khối lượng của este trong
X là			
A. 56,34%.	B. 79,30%.	C. 87,38%.	D. 68,32%.
Câu 4. [ID: 125451] Đun	nóng 22,8 gam ${f X}$ hỗn hợp ${f X}$	X gồm ba este đều mạch hở	có cùng số mol với dung dịch
NaOH vừa đủ, thu được n	nột ancol $\mathbf Y$ duy nhất và hỗr	n hợp ${f Z}$ gồm ba muối. Đốt ${f c}$	cháy toàn bộ Z cần dùng 0,36
			trăm khối lượng của muối có
khối lượng phân tử lớn nh	ất là		_
A. 22,02%.	B. 25,23%.	C. 14,68%.	D. 16,82%.
Câu 5. [ID: 140077] Đốt	cháy hoàn toàn a mol chất	hữu cơ X (chứa C, H, O) t	hu được x mol CO2 và y mol
H_2O với $x = y + 5a$. Hiđro	o hóa hoàn toàn 0,2 mol X t	thu được 43,2 gam chất hữu	cơ Y. Đun nóng Y với dung
dịch NaOH vừa đủ, cô c	ạn dung dịch sau phản ứn	g thu được hỗn hợp E chư	ứa hai muối natri của 2 axit
cacboxylic có cùng số ngư	yên tử C và phần hơi chứa a	ncol Z . Đốt cháy toàn bộ E	thu được CO ₂ , 12,6 gam H ₂ O
và 31,8 gam Na ₂ CO ₃ . Số n	iguyên tử H có trong X là		
A. 14.	B. 8.	C. 12.	D. 10.
Câu 6. [ID: 139919] Đốt	cháy hoàn toàn m gam hỗn l	hợp \mathbf{A} gồm 3 este $\mathbf{X}, \mathbf{Y}, \mathbf{Z}$ (c	tều mạch hở và chỉ chứa chức
este, Z chiếm phần trăm k	hối lượng lớn nhất trong P)	thu được lượng CO2 lớn hơ	n H_2O là 0,25 mol. Mặt khác,
m gam P phản ứng vừa đủ	i với dung dịch NaOH thu đ	tược 22,2 gam 2 ancol hơn l	kém nhau 1 nguyên tử cacbon
và hỗn hợp T gồm 2 muối	. Đốt cháy hoàn toàn T cần	vừa đủ 0,275 mol O ₂ thu đu	rọc CO ₂ , 0,35 mol Na ₂ CO ₃ và
0,2 mol H ₂ O. Phần trăm kl	hối lượng của Z trong A là	247	1 - 4 -
A. 45,20%.	B. 50,40%.	C. 62,10%.	D. 42,65%.
Câu 7. [ID: 139576] Hỗn	i hợp ${f X}$ gồm các este đơn ch	ức, mạch hở. Thủy phân m	gam ${f X}$ bằng dung dịch NaOH
vừa đủ, thu được a gam hổ	ỗn hợp muối và b gam hỗn l	nợp ancol. Đốt cháy hoàn to	àn a gam hỗn hợp muối trong
O ₂ vừa đủ, thu được hỗn l	hợp khí Y và 11,13 gam Na	$_{12}\mathrm{CO}_{3}.$ Dẫn toàn bộ \mathbf{Y} qua b	ình đựng dung dịch Ca(OH)2
dư, thu được 34,5 gam kế	t tủa và thấy khối lượng bì	nh tăng 19,77 gam so với b	oan đầu. Đun b gam hỗn hợp
ancol với H ₂ SO ₄ đặc ở 14	0°C, thu được 6,51 gam hỗn	ı hợp ete. Biết các phản ứng	xảy ra hoàn toàn. Giá trị của
m là			
A. 19,35.	B. 17,46.	C. 16,20.	D. 11,64.

Câu 8. [ID: 123281] Hỗn hợp X gồm một axit, một este, một ancol đều no, đơn chức, mạch hở. Cho m gam hỗn hợp X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaHCO3 thu được 28,8 gam muối. Nếu cho a gam hỗn hợp X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH thì thu được 3,09 gam hỗn hợp muối được tạo ra bởi hai axit là đồng đẳng kế tiếp và 0,035 mol một ancol duy nhất Y, biết tỉ khối hơi của ancol Y so với hiđro nhỏ hơn 25 và ancol Y không điều chế trực tiếp được tử chất vô cơ. Đốt cháy hoàn toàn 3,09 gam 2 muối trên bằng oxi thì thu được muối Na₂CO₃, hơi nước và 2,016 lít CO₂ (đktc). Giá tri **gần nhất** của m là

A. 66,4.

B. 75,4.

C. 65,9.

Câu 9. [ID: 84961] Xà phòng hóa hoàn toàn 0,1 mol este E đơn chức, mạch hở bằng 26 gam dung dịch MOH 28% (M là kim loại kiềm) rồi tiến hành chưng cất sản phẩm thu được 26,12 gam chất lỏng và 12,88 gam chất rắn khan Y. Nung chất rắn Y trong bình kín với lượng O₂ vừa đủ, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được khí CO₂, hơi nước và 8,97 gam một muối duy nhất.

Cho các phát biểu liên quan tới bài toán:

- (1) Thể tích CO₂ (ở đktc) thu được là 5,264 lít.
- (2) Tổng số nguyên tử C, H, O có trong một phân tử E là 21.
- (3) Este E tạo bởi ancol có phân tử khối là 74.
- (4) Este E có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.

Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

A. 1.

C. 2. 0 C 2 4 h . V M Câu 10. [ID: 130767] Hợp chất hữu cơ X (thành phần nguyên tố gồm C, H, O) có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất. Cho 30,4 gam X tác dụng được tối đa với 0,6 mol NaOH trong dung dịch, thu được dung dịch Y. Cô cạn Y, thu được 47,2 gam muối khan Z và phần hơi chỉ có H₂O. Nung nóng Z trong O₂ (du), thu được hỗn hợp sản phẩm gồm 1,3 mol CO₂; 0,7 mol H₂O và Na₂CO₃. Biết X không có phản ứng tráng gương. Khối lượng muối khan có phân tử khối lớn hơn trong Z là

A. 26,0 gam.

B. 30,8 gam.

C. 13,6 gam.

D. 16,4 gam.

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

Hoc24h HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K2

- Super PLUS 2020 (mục tiêu 8 9 10 điểm Hoá) đã khai giảng: http://bit.ly/PLUS2020
- 🖎 Khoá Hoc Online qua LiveStream chất lượng cao: http://bit.ly/livehoa2020
- LUYÊN THI cả năm chỉ với 2000K: http://bit.ly/LuyenThi2020
- ≥ LUYÊN THI THPT QG 2020: http://bit.ly/THPTQG2020
- 🖎 Đăng ký học: gọi số 1900.7012 hoặc inbox cho chị Hiền Lê Huyền Ngư
- Chị Hiền Lê: https://www.facebook.com/hienle1797
- Chị Huyền Nguyễn: https://www.facebook.com/huyenxinhhoc24h

ĐÁP ÁN

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