



Thi Online: NC-HC.02: BÀI 2. CHINH PHỤC CÁC DẠNG TOÁN ĐỐT CHÁY MUỐI 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 BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC**]

Câu 1. [ID: 56916] Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol muối natri của một axit cacboxylic, thu được Na_2CO_3 , hơi nước và 3,36 lít khí CO_2 (đktc). Công thức cấu tạo thu gọn của muối là

- A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa}$. B. HCOONa . C. CH_3COONa . D. $\text{CH}_2(\text{COONa})_2$.

Câu 2. [ID: 56919] Đốt cháy hoàn toàn 5,8 gam chất X thu được 2,65 gam Na_2CO_3 ; 2,25 gam H_2O và 12,1 gam CO_2 . Công thức phân tử của X là

- A. $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$. B. $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$. C. $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_2\text{Na}$. D. $\text{C}_7\text{H}_7\text{ONa}$.

Câu 3. [ID: 56920] Đun nóng 0,15 mol este X đơn chức mạch hở phản ứng hết với 50,4 gam dung dịch MOH 20% thu được dung dịch Y và 8,7 gam hơi một ancol. Cô cạn Y rồi đốt cháy hoàn toàn chất rắn thu được 12,42 gam muối M_2CO_3 và 13,56 gam hỗn hợp CO_2 và H_2O . Công thức của este và tên kim loại kiềm là:

- A. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{-CH=CH}_2$ và K B. $\text{CH}_3\text{COOCH=CH}_2\text{-CH}_3$ và Na
C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_2\text{-CH=CH}_2$ và K D. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ và Na

Câu 4. [ID: 56921] Đun nóng 0,1 mol este no, đơn chức E với 30 ml dung dịch 28% ($d = 1,2 \text{ g/ml}$) của một hidroxít kim loại kiềm M. Sau khi kết thúc phản ứng xà phòng hoá, cô cạn dung dịch thì thu được chất rắn X và 4,6 gam ancol Y. Đốt cháy chất rắn X thì thu được 12,42 gam muối cacbonat, 8,26 gam hỗn hợp CO_2 và hơi nước. Tên gọi của E:

- A. Metyl fomat. B. Etyl fomat. C. Etyl axetat. D. Metyl propionat.

Câu 5. [ID: 56922] Hỗn hợp X gồm 2 este đơn chức Y, Z. Cho 0,05 mol X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH thu được hỗn hợp sản phẩm hữu cơ T. Đốt cháy hết toàn bộ T thu được 2,688 lít CO_2 ; 3,18 gam Na_2CO_3 . Khi làm bay hơi T thu được m gam chất rắn. Giá trị của m **gần nhất** với

- A. 4,5. B. 3,5. C. 6,0. D. 5,5.

Câu 6. [ID: 56924] X là este đơn chức, mạch hở tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH 11,666%. Sau phản ứng thu được dung dịch Y. Cô cạn Y thì phần hơi chỉ có H_2O với khối lượng 86,6 gam, còn lại chất rắn Z có khối lượng là 23 gam. Có bao nhiêu đồng phân cấu tạo của X thỏa mãn tính chất trên ?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 7. [ID: 56925] Xà phòng hoá hoàn toàn m gam một este mạch hở E bằng 100 gam dung dịch MOH 25,2% (M là kim loại kiềm) được a gam ancol X và dung dịch Y. Cô cạn dung dịch Y được 44,2 gam hỗn hợp rắn khan Z. Đốt cháy hoàn toàn Z thu được sản phẩm gồm CO_2 , nước và 31,05 gam muối cacbonat khan. Mặt khác, cho a gam X tác dụng với Na dư, thu được 4,2 lít khí H_2 (đktc). Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Phần trăm khối lượng muối trong Z có giá trị **gần nhất** với

- A. 92,2%. B. 85,8% C. 90,4% D. 86,6%

Câu 8. [ID: 56927] Chất hữu cơ X (chỉ chứa C, H, O và có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất). Cho 5,52 gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, sau đó chưng khô thì thu được hơi nước, phần chất rắn chứa hai muối của natri có khối lượng 8,88 gam. Đốt cháy hoàn toàn 4,44 gam hỗn hợp hai muối này trong oxi thì thu được 3,18 gam Na_2CO_3 , 2,464 lít CO_2 (đktc) và 0,9 gam nước. Phần trăm khối lượng của nguyên tố O trong X **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

- A. 45%. B. 30%. C. 40%. D. 35%.

Câu 9. [ID: 56928] Thủy phân hết m gam hỗn hợp X gồm một số este được tạo bởi axit đơn chức và ancol đơn chức bằng một lượng dung dịch NaOH vừa đủ rồi cô cạn 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 Na_2CO_3 . Cho toàn bộ hỗn hợp khí Y sinh ra qua bình đựng dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 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 H_2SO_4 đặc ở 140°C thu được 4,34 gam hỗn hợp các ete. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị m **gần giá trị nào nhất** sau đây?

- A. 10. B. 11. C. 13. D. 12.

Câu 10. [ID: 287] Thủy phân hoàn toàn 4,84 gam este E bằng một lượng dung dịch NaOH vừa đủ, rồi cô cạn chỉ thu được hơi H_2O và hỗn hợp X gồm hai muối. Đốt cháy toàn bộ lượng muối trên cần vừa đúng 6,496 lít O_2 (đktc), thu được 4,24 gam Na_2CO_3 , 5,376 lít CO_2 (đktc) và 1,8 gam H_2O . Thành phần phần trăm khối lượng của muối có khối lượng phân tử nhỏ hơn trong X là

- A. 36,61%. B. 37,16%. C. 63,39%. D. 62,84%.

ĐÁP ÁN

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

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

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