

**KHÓA CHUYÊN ĐỀ LIVE VIP 2K4|TYHH****LIVE 7: PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG ĐẲNG HÓA (VDC) – VIP 2***(Slidenote dành riêng cho lớp VIP)*

- Câu 1:** Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở X, Y và Z, trong đó có một este hai chức và hai este đơn chức; $M_X < M_Y < M_Z$. Đốt cháy hết 27,26 gam E cần vừa đủ 1,195 mol O_2 , thu được H_2O và 1,1 mol CO_2 . Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 27,26 gam E trong dung dịch NaOH dư, thu được hỗn hợp các muối của axit cacboxylic no và 14,96 gam hỗn hợp hai ancol kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Khối lượng của X trong 27,26 gam E là
- A.** 4,04 gam. **B.** 4,40 gam. **C.** 3,60 gam. **D.** 3,06 gam.

TAILIEUONTHI.NET

Câu 2: Cho 0,08 mol hỗn hợp X gồm bốn este mạch hở phản ứng vừa đủ với 0,17 mol H_2 (xúc tác Ni, t^0), thu được hỗn hợp Y. Cho toàn bộ Y phản ứng vừa đủ với 110 ml dung dịch NaOH 1M, thu được hỗn hợp Z gồm hai muối của hai axit cacboxylic no có mạch cacbon không phân nhánh và 6,88 gam hỗn hợp T gồm hai ancol no, đơn chức. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn 0,01 mol X cần vừa đủ 0,09 mol O_2 . Phần trăm khối lượng của muối có phân tử khối lớn hơn trong Z là

A. 54,18%.

B. 50,31%.

C. 58,84%.

D. 32,88%.

Câu 3: X, Y là hai este đều đơn chức, mạch hở, trong phân tử có 2 liên kết π , ($M_X < M_Y$); Z là este no, hai chức, mạch hở. Đun nóng hỗn hợp E chứa X, Y, Z với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp M chứa 2 muối và hỗn hợp G chứa 2 ancol đồng đẳng kế tiếp. Đun nóng toàn bộ G với H_2SO_4 đặc ở $140^\circ C$ (giả sử hiệu suất đạt 100%) thu được 19,35 gam hỗn hợp 3 ete. Đốt cháy toàn bộ M cần dùng 1,675 mol O_2 , thu được CO_2 , 0,875 mol H_2O và 0,375 mol Na_2CO_3 . Phần trăm khối lượng của Y có trong hỗn hợp E là

A. 28,17%.

B. 29,28%.

C. 38,94%.

D. 32,62%.

Câu 4: Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở, đều có bốn liên kết pi (π) trong phân tử, trong đó có một este đơn chức là este của axit metacrylic và hai este hai chức là đồng phân của nhau. Đốt cháy hoàn toàn 12,22 gam E bằng O_2 , thu được 0,37 mol H_2O . Mặt khác, cho 0,36 mol E phản ứng vừa đủ với 234 ml dung dịch NaOH 2,5M, thu được hỗn hợp X gồm các muối của các axit cacboxylic không no, có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử; hai ancol không no, đơn chức có khối lượng m_1 gam và một ancol no, đơn chức có khối lượng m_2 gam. Tỷ lệ $m_1 : m_2$ có giá trị gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 2,28.

B. 1,43.

C. 1,25.

D. 2,86.

Câu 5: Hỗn hợp E gồm axit cacboxylic X no hai chức, mạch hở và chất hữu cơ Y mạch hở là este tạo từ glyxin và ancol no đơn chức. Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần dùng $0,475 \text{ mol O}_2$, thu được H_2O , $0,05 \text{ mol N}_2$ và $0,7 \text{ mol CO}_2$. Mặt khác, cho m gam E tác dụng với 600 ml dung dịch $\text{NaOH } 1\text{M}$, đun nóng, cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được chất rắn khan có khối lượng là

A. 36,5.

B. 38,4.

C. 41,6.

D. 40,5.

Tự học – TỰ LẬP – Tự do!

---- (Thầy Phạm Thắng | TYHH) ----

(Chữa bài tập tự luyện NGÀY 7 – Chuỗi 10 ngày chinh phục ESTE – LIPIT)