



KHÓA CHUYÊN ĐỀ LIVE VIP 2K4|TYHH

LIVE 13: QUI ĐỔI GIẢI BÀI TẬP CHẤT BÉO (VDC) – VIP2

(Chữa bài tập tự luyện NGÀY 8 – Chuỗi 10 ngày chinh phục ESTE – LIPIT)

Câu 1: Thủy phân hoàn toàn 42,38 gam hỗn hợp X gồm hai triglixerit mạch hở trong dung dịch KOH 28% (vừa đủ), cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được phần hơi Y nặng 26,2 gam và phần rắn Z. Đốt cháy hoàn toàn Z thu được K_2CO_3 và 152,63 gam hỗn hợp CO_2 và H_2O . Mặt khác, cho 0,15 mol X vào dung dịch Br_2 trong CCl_4 , số mol Br_2 phản ứng là

- A. 0,18. B. 0,21. C. 0,24. D. 0,27.

Câu 2: Cho 158,4 gam hỗn hợp X gồm ba chất béo tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được 163,44 gam muối. Mặt khác lấy 158,4 gam X tác dụng với a mol H_2 (xúc tác Ni, t^0), thu được hỗn hợp Y gồm các chất béo no và không no. Đốt cháy toàn bộ Y cần dùng 14,41 mol O_2 , thu được CO_2 và 171 gam H_2O . Giá trị của a là

- A. 0,16. B. 0,12. C. 0,14. D. 0,18.

TAILIEUONTHI.NET

- Câu 3:** Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp E chứa hai triglixerit X và Y trong dung dịch NaOH (đun nóng, vừa đủ), thu được 3 muối $C_{15}H_{31}COONa$, $C_{17}H_{33}COONa$, $C_{17}H_{35}COONa$ với tỉ lệ mol tương ứng 2,5: 1,75: 1 và 6,44 gam glixerol. Mặt khác đốt cháy hoàn toàn 47,488 gam E cần vừa đủ a mol khí O_2 . Giá trị của a là
- A.** 4,254. **B.** 4,296. **C.** 4,100. **D.** 5,370.

- Câu 4:** Thủy phân hoàn toàn triglixerit X trong dung dịch NaOH, thu được glixerol, natri stearat và natri oleat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ 3,22 mol O_2 , thu được H_2O và 2,28 mol CO_2 . Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với a mol Br_2 trong dung dịch. Giá trị của a là
- A.** 0,04. **B.** 0,08. **C.** 0,20. **D.** 0,16.

- Câu 5:** Hỗn hợp X gồm triglixerit Y và axit béo Z. Cho m gam X phản ứng hoàn toàn với dung dịch NaOH dư, thu được sản phẩm hữu cơ gồm một muối và 1,84 gam glixerol. Nếu đốt cháy hết m gam X thì cần vừa đủ 2,57 mol O_2 , thu được 1,86 mol CO_2 và 1,62 mol H_2O . Khối lượng của Z trong m gam X là
- A.** 5,60 gam. **B.** 5,64 gam. **C.** 11,20 gam. **D.** 11,28 gam.

- Câu 6:** Hỗn hợp E gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit X. Cho m gam E tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH dư, thu được 88,44 gam hỗn hợp hai muối. Nếu đốt cháy hết m gam E thì cần vừa đủ 7,65 mol O_2 , thu được H_2O và 5,34 mol CO_2 . Khối lượng của X trong m gam E là
- A.** 48,36 gam. **B.** 51,72 gam. **C.** 53,40 gam. **D.** 50,04 gam.

- Câu 7:** Xà phòng hóa hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm các triglixerit bằng dung dịch NaOH, thu được glixerol và hỗn hợp X gồm ba muối $C_{17}H_xCOONa$, $C_{15}H_{31}COONa$, $C_{17}H_yCOONa$ có tỉ lệ mol tương ứng là 3: 4: 5. Hidro hóa hoàn toàn m gam E, thu được 68,96 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thì cần vừa đủ 6,14 mol O_2 . Giá trị của m là
- A.** 68,40. **B.** 60,20. **C.** 68,80. **D.** 68,84.

Tự học – TỰ LẬP – Tự do!

---- (Thầy Phạm Thắng | TYHH) ----

(Chữa bài tập tự luyện NGÀY 8 – Chuỗi 10 ngày chinh phục ESTE – LIPIT)