A. 32,24 gam. **B.** 25,60 gam.



CHƯƠNG TRÌNH XPS 2023

Thiết kế chương trình: Thầy Nguyễn Anh Phong

,	>	~	× ,
TƯ DUY DỒN CHẤT CHO CHẤT BÉO			
Ví dụ 1: [BGD 2018] Thủy phân hoàn toàn triglixerit X trong dung dịch NaOH, thu được			
glixerol, natri stearate và natri oleat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dung 3,22 mol O2 thu			
được H2O và 2,28 mol CO2. Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với a mol Br2 trong dung dịch.			
Giá trị của a là			
A. 0,04.	B. 0,08.	C. 0,2.	D. 0,16.
Ví dụ 2: [Minh họa 2019] Đốt cháy hoàn toàn 0,06 mol hỗn hợp X gồm ba triglixerit cần vừa đủ			
4,77 mol O2, thu được 3,14 mol H2O. Mặt khác, hi đro hóa hoàn toàn 78,9 gam X (xúc tác Ni, t^0),			
thu được hỗn hợp Y. Đư	n nóng Y với dung	dịch KOH vừa đủ,	thu được glixerol và m gam
muối. Giá trị của m là			
A. 86,10.	B. 57,40.	C. 83,82.	D. 57,16.
Ví dụ 3: [BGD-2019] Đốt cháy hoàn toàn m gam triglixerit X cần vừa đủ 3,08 mol O2, thu được			
CO_2 và 2 mol H_2O . Cho m gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và			
$35,36$ gam muối. Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với a mol Br_2 trong dung dịch. Giá trị của a			
là:			
A. 0,2	B. 0,24.	C. 0,12	D. 0,16.
Ví dụ 4: [Minh họa lần 1 - 2020] Xà phòng hoá 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 _x COONa,			
$C_{15}H_{31}COONa$, $C_{17}H_yCOONa$ có tỉ lệ mol tương ứng là $3:4:5$. Hiđro hoá hoàn toàn m gam E_{r}			
thu được 68,96 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thi cần vừa đủ 6,14 mol O2.			
Giá trị của m là			
A . 68,40.	B . 60,20.	C . 68,80.	D. 68,84.
Ví dụ 5: [Minh họa lần 2 - 2020] Thủy phân hoàn toàn triglyxerit X trong dung dịch NaOH thu			
được glyxerol, natri stearat và natri oleat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ 3,22 mol O2			
thu được H ₂ O và 2,28 mo	l CO2. Mặt khác, m	gam X tác dụng với	tối đa a mol Br2 trong dung
dịch. Giá trị của a là			
A. 0,04.	B. 0,08.	C. 0,20.	D. 0,16.
Ví dụ 6: [BGD- 2020 đợt 1] 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 58,96 gam hỗn hợp hai muối.			
Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thì cần vừa đủ 5,1 mol O ₂ , thu được H ₂ O và 3,56 mol CO ₂ .			
Khối lượng của X có trong m gam E là			

C. 33,36 gam.

D. 34,48 gam.

Ví dụ 7: [BGD- 2020 đợt 2] 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 4,6 gam glixerol. Nếu đốt cháy hết m gam X thì cần vừa đủ 4,425 mol O₂, thu được 3,21 mol CO₂ và 2,77 mol H₂O. Khối lượng của Z trong m gam X là

A. 8,40 gam.

B. 5,60 gam.

C. 5,64 gam.

D. 11,20 gam.

Ví dụ 8: [Minh họa - 2021] 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 C₁₇HxCOONa, C₁₅H₃₁COONa, C₁₇H_yCOONa với tỉ lệ mol tương ứng là 3 : 4 : 5. Mặt khác, hiđro hóa hoàn toàn m gam E thu được 68,96 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 6,09 mol O₂. Giá trị của m là

A. 60,32.

B. 60,84.

C. 68,20.

D. 68,36.

Ví dụ 9: [BGD- 2021] Hỗn hợp E gồm axit oleic, axit panmitic và triglixerit X (tỉ lệ mod tương ứng là 1 : 1 : 2). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 4,07 mod O₂, thu được CO₂ và H₂O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 47,08 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

A. 74,98%.

B. 76,13%.

C. 75,57%.

D. 76,67%.

Ví dụ 10: [Minh họa - 2022] 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 hai muối có cùng số nguyên tử cacbon và 2,76 gam glixerol. Nếu đốt cháy hết m gam X thì cần vừa đủ 3,445 mol O₂, thu được 2,43 mol CO₂ và 2,29 mol H₂O. Khối lượng của Y trong m gam X là

A. 26,34 gam.

B. 26,70 gam.

C. 26,52 gam.

D. 24,90 gam.