-			và 1,1 mol CO ₂ . Cho 17 m muối. Mặt khác, 17,16	_
tác dụng được với tố	ói đa 0,04 mol Br ₂ trong o	dung dịch. Giá trị của m	là:	
A. 18,28.	B. 18,48.	C. 16,12.	D. 17,72.	
-			aOH vừa đủ. thu được gl	•
và m gam hỗn hợp n	nuối. Đốt cháy hoàn toàn	a mol X thu được 1,37	5 mol CO ₂ và 1,275 mol	H_2O .
Mặt khác, a mol X t	ác dụng tối đa với 0,05 n	nol Br2 trong dung dịch	. Giá trị của m là	
A . 20,15.	B . 20,60.	C. 23,35.	D . 22,15.	
				•••••
Câu 3: Đốt cháy ho	àn toàn m gam triglyceri	de X cần vừa đủ 3,08 m	ol O2, thu được CO2 và 2	mol
H ₂ O. Cho m gam X	tác dụng với dung dịch N	NaOH vừa đủ, thu được	glycerol và 35,36 gam m	uối.
Mặt khác, m gam X	tác dụng tối đa với a mo	l Br ₂ trong dung dịch. C	iá trị của a là	
A. 0,2.	B. 0,24.	C. 0,12.	D. 0,16.	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
				•••••

Câu 4: Thủy phân họ	oàn toàn triglyceride X tr	ong dung dịch NaOH thu đ	ược glycerol, sodium
stearate và spdium ol	leate. Đốt cháy hoàn toàr	n m gam X cần vừa đủ 3,22	mol O2 thu được H2O và
2,28 mol CO ₂ . Mặt k	hác, m gam X tác dụng t	ối đa với a mol Br ₂ trong du	ıng dịch. Giá trị của a là:
A. 0,2	B . 0,08	C . 0,04	D . 0,16.
hợp muối (gồm sodiu	ım oleate; sodium palmit	•	rol và dung dịch chứa hỗn cháy hoàn toàn x mol X cần toàn 21,40 gam X cần V lít
			toan 21,40 gam A can v III
H ₂ thu được m gam t	riglyceride Y. Giá trị của		
A. 1,68.	B. 0,56.	C. 1,12.	D. 2,24.
•••••			
Câu 6: Đốt cháy hoà	ân toàn 17,64 gam một tr	riglyceride X bằng O2 dư th	u được 25,536 lít CO ₂ (đktc)
và 18,36 gam H ₂ O. M	Iặt khác, thủy phân hoàn	toàn 0,01 mol X bằng dung	dịch NaOH vừa đủ thu được
3,06 gam sodium stea	arat và m gam muối sodi	um của một axit béo Y. Giá	trị của m là
A. 3,06	B. 6,12	C. 5,56	D. 6,04
	(Trích c74 – THPT Mạc	Đĩnh Chi (Hải Phòng) năn	ı 2019)
	•••••		
•••••	•••••		
•••••	•••••		

Câu 7: Đốt cháy hoàn	n toàn 0,06 mol hồn hợp X	K gồm ba chất béo cần di	ling 4,77 mol O ₂ , thu được
56,52 gam nước. Mặt	khác hiđro hóa hoàn toàn	78,9 gam X trên bằng lượ	ợng H ₂ vừa đủ (xúc tác Ni,
t°), lấy sản phẩm tác d	lụng với dung dịch KOH v	ừa đủ, thu được x gam mư	ối. Giá trị của x là.
A. 81,42 gam	B. 85,92 gam	C. 81,78 gam	D. 86,10
gam			
được glycerol và hỗn	hợp X gồm ba muối C ₁₇ H ₂	COONa, C ₁₅ H ₃₁ COONa,	bằng dung dịch NaOH, thu C ₁₇ H _y COONa có tỉ lệ mol n hỗn họp Y. Nếu đốt cháy
hoàn toàn m gam E th	ì cần vừa đủ 6,14 mol ${ m O_2}$. ${ m G}$	Giá trị của m là	
A. 68,40.	B. 60,20.	C. 68,80.	D. 68,84.
		(Trích đề minh họa	của BGD 2020- lần 1)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

			COONa với tỉ lệ mol tương 188 gam E cần vừa đủ a mol
A . 4,254.	B . 4,296.	C . 4,100.	D . 5,370.
(Trích đề minh họa củ	a BGD 2020 – lân 2)		
•••••			••••••
toàn E bằng dung dị C ₁₇ H ₃₃ COONa. Khi	ch NaOH dư, thu được cho m gam E tác dụn khác, đốt cháy hoàn to	c hỗn hợp muối gồm $C_{15}H_3$ g với H_2 dư (xúc tác Ni, t°)	là 2 : 3. Xà phòng hóa hoàn 1COONa, C ₁₇ H ₃₁ COONa và) thì số mol H ₂ phản ứng tối 5 mol CO ₂ và 2,48 mol H ₂ O. D. 16,12 gam.
(Trích đề minh họa củ			

Câu 9: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp E chứa hai triglyceride X và Y trong dung dịch NaOH (đun

	DẠNG 2: TOÁN HỖN	H HỘP ACID BÉO + CI	HẤT BÉO
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	
	•••••		
•••••	•••••	•••••	
••••••	•••••	••••••	
		•••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Câu 1: Hỗn hợp X	gồm palmitic acid, stea	ric acid và triglyceride Y	7. Đốt cháy hoàn toàn m gam X
thu được 1,56 m	ol CO ₂ và 1,52 mol H ₂ O.	Mặt khác, m gam X tác c	lụng vừa đủ với 0,09 mol NaOH
trong dung dịch,	thu được glycerol và dur	ng dịch chỉ chứa a gam h	ỗn hợp muối sodium panmitate
sodium stearate.	Giá tri của a là		
	•	C 27.70	D 27 20
A. 25,86.	B. 26,40.	C. 27,70.	D. 27,30.
	•••••		

A . 0,275.	B . 0,165.	C . 0,110.	D . 0,220.
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga	n phẩm hữu cơ gồm hai muo nm X thì cần vừa đủ 3,445	ối có cùng số nguyên tử	r cacbon và 2,76 gam glixerol
NaOH du, thu được sản	n phẩm hữu cơ gồm hai muo nm X thì cần vừa đủ 3,445	ối có cùng số nguyên tử M_{2} mol M_{2} , thu được M_{2} , M_{3} M_{4} M_{2} M_{2} M_{3} M_{4} M_{2} M_{3} M_{4} M_{4} M_{5}	n ứng hoàn toàn với dung dịch r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam.
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y trong	i phẩm hữu cơ gồm hai muo um X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là	ối có cùng số nguyên tử M_{2} mol M_{2} , thu được M_{2} , M_{3} M_{4} M_{2} M_{2} M_{3} M_{4} M_{2} M_{3} M_{4} M_{4} M_{5}	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y trong A. 26,34 gam.	i phẩm hữu cơ gồm hai muo um X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là	ối có cùng số nguyên tử $mol O_2$, thu được 2,4 $C. 26,52$ gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO_2 và 2,29 mol H_2O
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y trong A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muôn X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO_2 và 2,29 mol H_2O
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \
NaOH dư, thu được sản Nếu đốt cháy hết m ga Khối lượng của Y tron A. 26,34 gam.	n phẩm hữu cơ gồm hai muộ m X thì cần vừa đủ 3,445 g m gam X là B. 26,70 gam.	ối có cùng số nguyên tử mol O ₂ , thu được 2,4 C. 26,52 gam. (Trích đề Min	r cacbon và 2,76 gam glixerol 3 mol CO ₂ và 2,29 mol H ₂ O D. 24,90 gam. th Họa của BGD – 2022) \

Câu 2: Hỗn hợp X gồm oleic acid và triglyceride Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X cần vừa đủ 2,82 mol O₂ thu được 2,01 mol CO₂ và 1,84 mol H₂O. Mặt khác m gam X phản ứng hoàn toàn với

	o sau đây?		
A. 15,6.	B. 16,2.	C. 18,2.	D. 20,6.
Câu 5: Đun nóng r	•	olyceride X và các axit bé	o tự do với 200 ml dung dịch
_			c chung C ₁₇ H _Y COONa. Đốt
			ng vừa đủ với 0,1 mol Br2. Các
-	àn toàn. Giá trị của m là:	Tại Miae III gain L tạc dạn	ig vaa da voi o,i moi biz. cae
A. 31,77.	B. 55,76.	C. 57,74.	D. 59,07.
Câu 6. Đốt cháy m	n gam hỗn hợp (H) chứa t	triglyceride X và các axit	béo tự do, thu được 2,09 mo
	ỗn hợp (H) tác dụng vừa	đủ với 120 ml dung dịch	NaOH 1M, thu được hai muố
-		ol tương ứng là 5:7. Biết (các phản ứng xảy ra hoàn toàn
CO ₂ . Cho m gam h	C ₁₇ H ₃₃ COONa với tỉ lệ mọ	8 8	
CO ₂ . Cho m gam h C ₁₅ H ₃₁ COONa và 0	C ₁₇ H ₃₃ COONa với tỉ lệ mo	6 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
CO ₂ . Cho m gam h	C ₁₇ H ₃₃ COONa với tỉ lệ mơ B. 34,06.	C. 33,28.	D. 32,92.

Câu 4: Đốt cháy hoàn toàn 0,036 mol hỗn hợp E gồm axit béo X và triglyceride Y, cần dùng 1,572

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•••••		
Câu 7. Hỗn hợp E gồm	palmitic acid, stearic aci	d và triglyceride X. Cho m ga	m E tác dụng hoàn toàn
với dung dịch NaOH du	r, thu được 57,84 gam h	ỗn hợp hai muối. Nếu đốt ch	áy hết m gam E thì cần
vừa đủ 4,98 mol O ₂ , thu	được H ₂ O và 3,48 mol 0	CO ₂ . Khối lượng của X trong	m gam E là
A. 34,48 gam.	B. 32,24 gam.	C. 25,60 gam.	D. 33,36 gam.
(Trích đề thi TN THPI	Quốc Gia 2020)		
Câu 8: Hỗn hợp E gồm	axit palmitic acid, steario	c acid và triglyceride X. Cho	m gam E tác dụng hoàr
		am hỗn hợp hai muối. Nếu đố	
		CO ₂ . Khối lượng của X trong	
A. 50,04 gam.	B. 53,40 gam.	C. 51,72 gam.	D. 48,36 gam.
(Trích đề thi TN THPI	Quốc Gia 2020)		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

Tài liệu lớp Xuất phát sớm lớp 12 – 2k7 – chương 1- ester lipid

dụng hết với lượng du		ong, thu được sản phẩm hữ	Mặt khác, cho m gam E tác ru cơ gồm glycerol và 47,08
A. 38,72%. (Trích đề thi TN TH	B. 37,25%.	C. 37,99%.	D. 39,43%.
lần lượt là 4 : 1). Đốt CO ₂ . Mặt khác m gan hỗn hợp X phản ứng v Khối lượng của triglyo	cháy hoàn toàn m gam h n hỗn hợp X làm mất mà với dung dịch NaOH đun ceride trong m gam hỗn h	ỗn hợp X cần vừa đủ 2,89 u vừa đủ 12,8 gam brom t nóng (vừa đủ) thu glixerol	ng đó tỉ lệ mol hai acid béo mol O ₂ thu được 2,04 mol rong CCl ₄ . Nếu cho m gam và dung dịch chứa 2 muối.
A . 17,72.	B . 18,72.	C . 17,76.	D . 17,78.

 $\hat{\mathbf{Cau}}$ 9. Hỗn hợp $\hat{\mathbf{E}}$ gồm oleic acid, palmitic acid và triglyceride $\hat{\mathbf{X}}$ (tỉ lệ mol tương ứng là $\mathbf{3}:\mathbf{2}:\mathbf{1}$). Đốt

muối C ₁₇ H ₃₅ COO		a, $C_{17}H_{31}COON$	Ia và 8,096 gam g	ịch chứa 82,64 gam hôn ha lycerol. Mặt khác, m gam X	
A . 0,296.	B . 0,	528.	C . 0,592.	D . 0,136.	
(Trích đề thi TN	THPT Quốc Gia	2022)			
•	~	,			
					• • • • •
					• • • • •
					• • • • •
					• • • • •
					• • • • •
					• • • • •
lượt là 77,25% và được a gam muối trị của a là A. 105,24.	11,75%. Xà phòn	g hóa hoàn toàr	n m gam X bằng ở ứng tối đa với 5,	a carbon và hydrogen trong lung dịch KOH dư, đun nón 12 gam Br ₂ trong dung dịch 2,36.	ıg thu
				•••••	••••
					• • • • •
					• • • • •
•••••					• • • • •
•••••					• • • • •
					• • • • •

Câu 11: Khi phân tích một loại chất béo (kí hiệu là X) chứa đồng thời các triglyceride và axit béo tự (không có tạp chất khác) thấy oxi chiếm 10,88% theo khối lượng. Xà phòng hóa hoàn toàn m gam X

	₃₁ COONa và 18,4 gam gl iá trị của m gần nhất với _l		K phản ứng tối đa với 0,46 mol
A . 213.	B . 215.	C . 210.	D . 218.
			•••••

Câu 13: Khi phân tích một loại chất béo (kí hiệu là X) chứa đồng thời các triglyceride và axit béo tự do, (không có tạp chất khác) thấy mC/mO = 99/14. Xà phòng hóa hoàn toàn a gam X bằng dung dịch NaOH dư đun nóng, sau phản ứng thu được dung dịch chứa m gam hỗn hợp các muối C₁₇H₃₅COONa,