### 30 NGÀY VỀ ĐÍCH 2020 – TÔI YÊU HÓA HỌC

# NGÀY 2: TỔNG ÔN ESTE – LIPIT (phần 2)

(20:30 mỗi tối tại fanpage Tôi yêu Hóa Học)

- From: Thầy Thành sáng lập cộng đồng Tôi yêu Hóa Học
- To: Các em học sinh 2K2

Trong ngày 1, chúng ta đã học **ESTE** – **LIPIT theo cấu trúc đề minh họa lần 2**. Tuy nhiên, đề minh họa và đề chính thức có cấu trúc, dạng câu hỏi khác nhau là việc thường xuyên diễn ra. Ví dụ:

Câu 44 (ĐMH 2019): Etyl propionat là este có mùi thơm của dứa. Công thức của etyl propionat là

A.  $HCOOC_2H_5$ .

**B.**  $C_2H_5COOC_2H_5$ .

C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOCH<sub>3</sub>.

**D.** CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.

Câu 49 (Mã đề 213 – Đề chính thức 2019): Công thức của Triolein là

**A.**  $(C_2H5COO)_3C_3H_5$ .

**B.**  $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$ .

**C.** (HCOO)<sub>3</sub>C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>.

**D.** (CH<sub>3</sub>COO)<sub>3</sub>C3H<sub>5</sub>.

Câu 42 (Mã đề 213 – Đề chính thức 2019): Công thức của axit oleic là

**A.**  $C_2H_5COOH$ .

B. HCOOH.

C. CH<sub>3</sub>COOH.

**D.**  $C_{17}H_{33}COOH$ .

Như vậy, đề minh họa 2019 tập trung vào CTCT của Este cũng như tính chất vật lý đi kèm. Tuy nhiên đề chính thức lại tập trung vào hỏi về phần axit béo. Nếu cứ học theo đề minh họa 2019 thì có thể chúng ta không đi sâu vào phần axit béo. Tuy nhiên, điều đó không có nghĩa là các dạng bài trong đề minh họa và đề chính thức khác nhau hoàn toàn. Các cấu trúc trong đề minh họa vẫn giống hơn 70% của đề chính thức. Đặc biệt là các dạng bài tập. Ví dụ:

Câu 66 (ĐMH 2019): Đốt cháy hoàn toàn 0,06 mol hỗn hợp X gồm ba triglixerit cần vừa đủ 4,77 mol O<sub>2</sub>, thu được 3,14 mol H<sub>2</sub>O. Mặt khác, hiđro hóa hoàn toàn 78,9 gam X (xúc tác Ni, t°), thu được hỗn hợp Y. Đun 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.

Câu 67 (Đề chính thức 2019): Đốt cháy hoàn toàn 25,74 gam triglixerit X, thu được CO<sub>2</sub> và 1,53 mol H<sub>2</sub>O. Cho 25,74 gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và m gam muối. Mặt khác, 25,74 gam X tác dụng được tối đa với 0,06 mol Br<sub>2</sub> trong dung dịch. Giá trị của m là

**A.** 24,18.

**B.** 27,72.

**C.** 27,42.

**D.** 26,58.

Vậy, chúng ta cần phải học như thế nào?

- Hoc theo cấu trúc đề minh hoa của Bô Giáo Duc
- Học bao quát các dạng bài của cả chuyên đề trong chương trình thi.

Tuy nhiên đến giờ này thì các bạn không thể đi sâu vào từng dạng bài như là dạng đốt cháy, dạng thủy phân, dạng hỗn hợp.... nữa (mà thực tế là chúng ta đã học rồi). Vậy nên các bạn hãy dành thời gian ôn tập các bài tập của cả chương (hỗn hợp).

#### <mark>Ưu tiên:</mark> Học các bài tập được tách ra **từ đề thi thử các TRƯỜNG CHUYÊN & các SỞ DG&Đ**T

Tại sao lại ưu tiên các bài tập tách ra từ đề thi thử các TRUÒNG CHUYÊN, trường nổi tiếng? Đơn giản là các thầy cô dạy Chuyên thường có rất nhiều kinh nghiệm ra đề và dự đoán cấu trúc đề thi. Vậy nên các bài tập thường rất sát hoặc giúp mở rông kiến thức rất nhiều.

Thôi, chúng ta không dài dòng nữa. Bắt đầu với Ngày 2 trong chương trình 30 NGÀY VỀ ĐÍCH 2020 cùng thầy nhé!!

## NGÀY 2: ESTE – LIPIT CHỌN LỌC TỪ ĐỂ THI THỬ 2020 TỔNG ÔN ESTE – LIPIT

(Đề tổng ôn gồm 40 câu | 24 câu lý thuyết + 16 câu bài tập | thời gian làm bài: 50 phút)

#### Note:

- 1. Chọn lọc từ các đề thi thử do các trường sở tổ chức thi sau khi có đề minh họa lần 2.
- 2. Phần câu hỏi thí nghiêm + vân dung cao sẽ không có trong hôm nay (mà có chuyên đề riêng).
- 3. do có rất nhiều trường nhiều lần thi nên TYHH không ghi nguồn cụ thể đâu nhé)

#### PHẦN 1: LÝ THUYẾT

PHAN I: LY THUYET					
<b>Câu 1:</b> Công thức hóa học	của tristearin là				
<b>A.</b> $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$	<b>B.</b> $(C_{15}H_{31}COO)_3C_3H_5$	$C_{\bullet}(C_{17}H_{31}COO)_{3}C_{3}H_{5}$	<b>D.</b> $(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5$		
Câu 2: Metyl acrylat có co	ông thức cấu tạo thu gọn là:				
<b>A.</b> $C_2H_5COOCH_3$ .	<b>B.</b> CH₃COOCH₃.	C. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .	<b>D.</b> CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub>		
<b>Câu 3:</b> Số nhóm chức este	e có trong mỗi phân tử chất béo	là			
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 1		
<b>Câu 4:</b> Phản ứng thủy phâ	in este trong môi trường kiềm đ	rợc gọi là			
A. phản ứng xà phòng	hóa.	B. phản ứng trung hòa.			
C. phản ứng hiđrat hó	a.	D. phản ứng este hóa.			
Câu 5: Este CH <sub>2</sub> =CHCOC	OCH₃ không tác dụng với				
A. dung dịch NaOH, đ	tun nóng.	B. H <sub>2</sub> (xúc tác Ni, đun nó	ong).		
C. Kim loại Na.		<b>D.</b> H <sub>2</sub> O (xúc tác H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> lo	oãng, đun nóng).		
<b>Câu 6:</b> Thuỷ phân tripann	nitin có công thức (C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COO)	<sub>3</sub> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> trong dung dịch NaOI	H thu được glixerol và muối X.		
Công thức của X là					
$\mathbf{A.}$ C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COONa.	<b>B.</b> CH₃COONa.	$C. C_{17}H_{33}COONa.$	$\mathbf{D}$ . C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COONa.		
<b>Câu 7:</b> Xà phòng hóa este	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> bằng dung d	ịch NaOH, thu được muối cớ	o công thức là		
A. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COONa	<b>B.</b> CH₃ONa	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$	<b>D.</b> CH₃COONa		
<b>Câu 8:</b> Thủy phân hoàn to	àn chất béo C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (O	OCC <sub>15</sub> H <sub>31</sub> ) <sub>2</sub> trong dung dịch	NaOH dư, không thu được chất		
nào sau đây?					
<b>A.</b> $C_3H_5(OH)_3$	<b>B.</b> C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COONa	C. C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COONa	$\mathbf{D.}$ C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COONa		
<b>Câu 9:</b> Thủy phân este CF	H <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> trong môi trườn	-	re là		
$\mathbf{A.}  \mathbf{C_2 H_5 OH}$	<b>B.</b> CH₃COOH	$C. C_3H_5COOH$	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH		
• •	K (có mùi dứa) trong dung dịch	NaOH, thu được C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COO	Na và $C_2H_5OH$ . Công thức cấu		
tạo của X là					
<b>A.</b> $CH_3CH_2COOCH_3$ .		<b>B.</b> $CH_3COOCH_2CH_3$ .			
$\mathbf{C}$ . HCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> .		D. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> .			
	xetat với một lượng vừa đủ dun	-			
<b>A.</b> CH₃COONa và CH₂=CHOH.		<b>B.</b> CH <sub>2</sub> =CHCOONa và CH <sub>3</sub> OH.			
C. CH <sub>3</sub> COONa và CH		<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COONa và CH <sub>3</sub> OH.			
•	ng thức cấu tạo: CH <sub>3</sub> OOCCH <sub>2</sub> O	CH <sub>3</sub> . Tên gọi của X là			
<b>A.</b> Etyl axetat.	<b>B.</b> Propyl axetat.	C. Metyl propionat.	<b>D.</b> Metyl axetat.		
<b>Câu 13:</b> Phát biểu nào sau	•				
• •	tat thu được ancol metylic.	B. Triolein phản ứng được với nước brom.			
C. Etyl fomat có phản		<b>D.</b> Ở điều kiện thường, tr	ristearin là chất rắn.		
• •	xetat thu được ancol có công thu				
$A. C_3H_5OH$	<b>B.</b> C3H5(OH) <sub>2</sub>	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_3\mathbf{OH}$	<b>D.</b> $C_2H_5OH$		

$A. C_{17}H_{35}COONa$	<b>B.</b> $C_2H_6O_2$	$C. C_3H_8O_3$	$\mathbf{D}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_8\mathbf{O}$		
Câu 16: Vinyl axetat có công thức cấu tạo thu gọn là					
<b>A.</b> $CH_2$ = $CHCOOCH_3$ <b>B.</b> $CH_3COOCH_3$		C. CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>	<b>D.</b> HCOOCH=CH <sub>2</sub>		
Câu 17: Cho sơ đồ các phản ứ	rng (theo đúng tỉ lệ mol):				
$(1) X + 2NaOH \rightarrow X1 +$	X2 + X3	$(2) X1 + HC1 \rightarrow X4 + NaC1$			
$(3) X2 + HC1 \rightarrow X5 + NaC1$		$(4) X3 + CuO \rightarrow X6 + C$	$Cu + H_2O$		
Biết X có công thức phân tử C					
sau đây đúng?					
A. Dung dịch X3 hoà tan c	tuoc Cu(OH)₂.	B. X4 và X5 là các hợp cl	hất hữu cơ đơn chức.		
C. Phân tử X6 có 2 nguyê		<b>D.</b> Chất X4 có phản ứng t			
Câu 18: Cho các sơ đồ phản ứ					
(a) $X + 2NaOH \rightarrow X_1 + X_2$		(b) $X_1 + 2HC1 \rightarrow X_4 + 2N$	NaCl		
(c) $nX_4 + nX_5 \rightarrow poli$ (ety)		(d) $X_2 + H_2 \rightarrow X_3$			
(e) $X_4 + X_3 \rightleftharpoons X_6 + H_2O$	•	. ,			
	y có công thức phân tử C12H	12O4: X1, X2, X3, X4, X5 và X	X <sub>6</sub> là các hợp chất hữu cơ khác		
nhau. Phát biểu nào sau đây sa		1204, 111, 112, 113, 114, 113 (w.1	zo in one not come ion es imme		
<b>A.</b> Phân tử khối của $X_6$ là		<b>B.</b> X <sub>4</sub> là axit terephtalic.			
C. X <sub>3</sub> được dùng làm nhiê		_	D. X làm mất màu nước brom.		
Câu 19: Cho các sơ đồ phản ứ	_				
$C_7H_{12}O_4 + NaOH \rightarrow X1 +$	•	$X1 + H_2SO_4 \rightarrow X3 + Na_2$	$SO_4$		
$X3 + X4 \rightarrow Nilon-6,6 + H$					
Cho các phát biểu sau:					
(1) $C_7H_{12}O_4$ là este 2 chức					
	O <sub>4</sub> đặc ở 170°C thì thu được	anken.			
	tím chuyển sang màu xanh.				
(4) X3 có mạch cacbon kh	· ·				
Số lượng nhận xét đúng là					
<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 1		
Câu 20: Thủy phân hoàn toàn	một este thuần chức, mạch l	nở <b>E</b> có công thức C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> b	àng dung dịch NaOH thu được		
2 muối $\mathbf{X}$ , $\mathbf{Y}$ ( $M_X < M_Y$ ) của a	xit cacboxylic no đơn chức v	à ancol <b>Z</b> . Cho các nhận xét	sau:		
(1). <b>E</b> có 4 đồng phân cấu	tạo.				
(2). <b>Z</b> có khả năng làm mấ	t màu dung dịch Br <sub>2</sub> .				
(3). <b>Z</b> hòa tan được Cu(Ol	H) <sub>2</sub> ở điều kiện thường.				
(4). <b>X</b> không có phản ứng	tráng gương.				
(5). Muối Y có công thức	phân tử C2H3O2Na,				
Số phát biểu chính xác là					
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 4.		
Câu 21: Este ba chức, mạch h	ở X (C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ) tác dụng với	lượng dư dung dịch NaOH,	đun nóng thu được ancol Y no		
và hai muối của hai axit cacbo	oxylic Z và T đều đơn chức	$(M_Z < M_T)$ . Oxi hóa Y bằng	g CuO dư, đun nóng, thu được		
anđehit ba chức. Phát biểu nào	sau đây sai?				
<b>A.</b> Chất T làm mất dung d	ịch nước brom.				
<b>B.</b> Có một công thức cấu t	ạo thỏa mãn tính chất của X.				
C. Y tác dụng được với C	u(OH) <sub>2</sub> ở nhiệt độ thường.				
<b>D.</b> Axit Z có phản ứng trá	ng bạc.				
-	, , , ,		OH đun nóng thu được glixerol		
và hỗn hợp hai muối cacboxyl	at Y và Z $(M_Y < M_Z)$ . Hai ch	ất Y, Z đều không có phản ứ	rng tráng bạc. Có các phát biểu		
sau:	,				
	uối Z có đồng phân hình học				
(b) Tên gọi của Z là natri a	nomylat				

Câu 15: Xà phòng hóa hoàn toàn chất béo thu được muối và chất hữu cơ X. Công thức phân tử của X là

(d) Trong phân tử ch	nất X có hai loại nhóm chức khá	c nhau.	
(e) Axit cacboxylic	của muối Y làm mất màu dung c	lịch brom.	
Số phát biểu <b>đúng</b> là			
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 1.	<b>C</b> . 2.	<b>D</b> . 4.
Câu 23: Chất hữu cơ X	có công thức phân tử $C_4H_6O_4$ (	chỉ chứa một loại nhór	n chức) tác dụng với NaOH theo phản
ứng: $X + 2NaOH → 2Y$	+ Z. Cho các phát biểu sau:		
(a) Y có thể tham gi	a phản ứng tráng gương.		
(b) Z có thể hòa tan	được Cu(OH) <sub>2</sub> .		
	a phản ứng tráng gương.		
(d) Y có thể là ancol			
	phân của X thỏa mãn tính chất	trên	
Số phát biểu <b>đúng</b> là			
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 2.
• 1	`		H, cô cạn dung dịch sau phản ứng th
phần hơi thu được ancol	X và phần rắn thu được hai chấ	it hữu cơ Y, Z. Biết M <sub>x</sub>	$_{\mathrm{T}} < M_{\mathrm{Y}} < M_{\mathrm{Z}}$ . Cho Z tác dụng với dung
dịch HCl loãng, dư, thu	được hợp chất hữu cơ T ( $\mathrm{C_3H_4C}$	<b>9</b> <sub>4</sub> ).	
Cho các phát biểu sau:			
(1) Khi cho a mol T	tác dụng với Na dư, thu được a	mol H <sub>2</sub> .	
(2) Ancol X là etan-	1,2-diol.		
(3) Khối lượng mol	của Y là 106 gam/mol.		
(4) Có 4 công thức c	ấu tạo thỏa mãn tính chất của E	•	
(5) E có đồng phân l	nình học		
Số phát biểu <b>đúng</b> là			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 2.
PHẦN 2: BÀI TẬP			
Cân 25. Và mhàn a báo l			al NaOHawa 4° Câ aan dana dia aan
	am muối khan. Giá trị của m là	ang mọt tượng dung dị	ch NaOH vừa đủ. Cô cạn dung dịc sau
	<b>B.</b> 5,2.	<b>C.</b> 3,4.	<b>D.</b> 3,2.
<b>A.</b> 4,8.	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	am xà phòng. Khối lượng phân tử của
chất béo đó là		u thi thu được 23,02 g	am xa pnong. Knoi lượng phân từ của
<b>A.</b> 806	B. không xác định	<b>C.</b> 634.	<b>D.</b> 890.
		-	NaOH 0,1M thu được một ancol và 8,9
•	a 2 axit béo. Công thức của 2 ax		
<b>A.</b> $C_{17}H_{31}COOH$ , $C_{1}$		<b>B.</b> $C_{17}H_{35}COOH$ ,	$C_{17}H_{33}COOH.$
C. $C_{17}H_{35}COOH$ , $C_{1}$		<b>D.</b> $C_{17}H_{33}COOH$ ,	_
			$V$ và $Z$ ( $M_Y$ < $M_Z$ ). Đốt cháy hoàn toàn
-			gam A tác dụng vừa đủ với 0,104 mol
NaOH trong dung dịch,	thu được 3,232 gam hai ancol n	o, đơn chức. cô cạn du	ng dịch thu được m gam hỗn hợp muối
T. Giá trị của m là			
<b>A.</b> 8,008 gam.	<b>B.</b> 6,92 gam.	<b>C.</b> 10,048 gam.	<b>D.</b> 7,792 gam.
Câu 29: Thuỷ phân hoà	ın toàn 0,2 mol một este E cần	dùng vừa đủ 100 gam	dung dịch NaOH 24%, thu được một
_	ợp muối của hai axit cacboxylic	don chức. Hai axit đó	là
<b>A.</b> $C_2H_5COOH$ và $C$	<sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> COOH và	
C. HCOOH và C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOH	<b>D.</b> HCOOH và Cl	H₃COOH
Câu 30: Thuỷ phân hoà:	n toàn 0,1 mol một este X cần d	ùng vừa đủ 300 ml dun	g dịch NaOH 1M, thu được một ancol
và 89 gam hỗn hợp muố	i của hai axit béo. Hai axit béo d	tó là	
<b>A.</b> $C_{17}H_{35}COOH$ và	$C_{15}H_{31}COOH$	<b>B.</b> $C_{17}H_{31}COOH$	và C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH
C. C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH và	$C_{15}H_{31}COOH$	<b>D.</b> C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH	và C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH

(c) Có ba công thức cấu tạo thỏa mãn tính chất của X.

<b>Câu 31:</b> Cho 0,15 mol este X 1	no, đơn chức mạch hở vào cố	c chứa 400 ml dung dịch MO	H 0,5M (M là kim loại kiềm),
đun nóng. Sau khi phản ứng hơ	oàn toàn, cô cạn dung dịch th	u được 9 gam hơi ancol Y và	hỗn hợp chất rắn khan Z. Đốt
cháy hoàn toàn Z bằng oxi dư,	thu được 10,6 gam M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	và 22,6 gam hỗn hợp CO <sub>2</sub> và	$H_2O$ . Số đồng phân thỏa mãn
X là:			
<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 1
Câu 32: Đốt cháy hoàn toàn m	ột lượng chất béo X cần dùng	g vừa đủ 3,24 mol O <sub>2</sub> . Mặt kha	ác, thủy phân hoàn toàn lượng
chất béo trên bằng NaOH thu	được m gam hỗn hợp hai m	uối của axit oleic và axit stea	aric. Biết lượng X trên có thể
làm mất màu dung dịch chứa t	ối đa 0,04 mol Br2. Giá trị củ	ia m là	
<b>A</b> . 36,56.	<b>B.</b> 35,52.	<b>C.</b> 18,28.	<b>D.</b> 36,64.
Câu 33: Đốt cháy hoàn toàn 2	5,74 gam gam triglixerit X, t	hu được CO <sub>2</sub> và 1,53 mol H <sub>2</sub> 0	O. Cho 25,74 gam X tác dụng
với dung dịch NaOH vừa đủ, t	hu được glixerol và m gam r	nuối. Mặt khác 25,74 gam X	tác dụng được tối đa với 0,06
mol Br2 trong dung dịch. Giá t	rị của m là		
<b>A.</b> 30,92	<b>B.</b> 27,72	<b>C.</b> 26,58	<b>D.</b> 27,42
Câu 34: Đốt cháy hoàn toàn m	ột lượng chất béo X cần dùng	g vừa đủ 3,16 mol O <sub>2</sub> . Mặt kha	ác, thủy phân hoàn toàn lượng
chất béo trên bằng NaOH thu	được m gam hỗn hợp hai m	uối của axit oleic và linoleic.	Biết lượng X trên có thể làm
mất màu dung dịch chứa tối đã	a 0,2 mol Br <sub>2</sub> . Giá trị của m l	à?	-
<b>A.</b> 36,32	<b>B.</b> 40,48	<b>C.</b> 38,56	<b>D.</b> 34,28
Câu 35: Đốt cháy hoàn toàn 1	7,64 gam một triglixerit X bằ	áng oxi dư thu được 25,536 lít	khí CO <sub>2</sub> (đktc) và 18,36 gam
H <sub>2</sub> O. Mặt khác, thủy phần hoà	n toàn 0,015 mol X bằng dur	ng dịch NaOH vừa đủ thu đượ	oc 4,59 gam natri stearat và m
gam muối của một axit béo Y.	Giá trị của m là		
<b>A.</b> 6,04	<b>B.</b> 8,34	<b>C.</b> 7,65	<b>D.</b> 9,06
Câu 36: Cho 26,8 gam hỗn họ	pp X gồm hai este đơn chức	tác dụng vừa đủ với 350 ml c	lung dịch NaOH 1M. Sau khi
phản ứng kết thúc, thu được a	ncol T và m gam hỗn hợp Y	gồm hai muối. Đốt cháy hoà	n toàn T thu được 6,72 lít khí
CO <sub>2</sub> (đktc) và 8,1 gam nước. C	Giá trị của m là		
<b>A.</b> 32,1	<b>B.</b> 20,5	<b>C.</b> 23,9	<b>D.</b> 33,9
Câu 37: Chất béo X gồm các t	riglixerit và các axit béo tự d	o. Trung hòa lượng axit béo c	ó trong 100 gam chất béo cần
dùng 100 ml dung dịch KOH (	0,1M. Mặt khác, thủy phân h	oàn toàn 100 gam chất béo đ	ó cần dùng 200 ml dung dịch
NaOH 2M, đun nóng, sau phải	n ứng thu được m gam muối.	. Giá trị của m là	
<b>A.</b> 102,48	<b>B.</b> 103,86	<b>C.</b> 104,24	<b>D.</b> 106,32
Câu 38: Hỗn hợp E gồm hai e	ste đơn chức, là đồng phân c	cấu tạo, đều chứa vòng benze	n. Đốt cháy hoàn toàn m gam
E cần vừa đủ 8,064 lít khí $\mathrm{O}_2$	(đktc), thu được 14,08 gam	CO <sub>2</sub> và 2,88 gam H <sub>2</sub> O. Đun	nóng m gam E với dung dịch
KOH dư, có tối đa 2,8 gam KO		_	
<b>A.</b> 1,08.	<b>B</b> . 0,96.	<b>C</b> . 1,14.	<b>D.</b> 1,76.
Câu 39: Hỗn hợp X gồm ba es	ste đơn chức. Đốt cháy hoàn	toàn 8,08 gam X trong O2, the	u được H <sub>2</sub> O và 0,36 mol CO <sub>2</sub> .
Mặt khác, cho 8,08 gam X phả	ần ứng vừa đủ với dung dịch	NaOH, thu được 2,98 gam hơ	ồn hợp Y gồm hai ancol đồng
đẳng kế tiếp và dung dịch chứ	a 9,54 gam hỗn hợp ba muối	. Đun nóng toàn bộ Y với H <sub>2</sub>	SO <sub>4</sub> đặc, thu được tối đa 2,26
gam hỗn hợp ba ete. Phần trăn	n khối lượng của este có phân	n tử khối nhỏ nhất trong X là	
<b>A.</b> 37,13%	<b>B.</b> 38,74%	<b>C.</b> 23,04%	<b>D.</b> 58,12%
Câu 40: Cho các chất hữu cơ n	mạch hở: X là axit không no	có hai liên kết $\pi$ trong phân t	ử, Y là axit no đơn chức, Z là
ancol no hai chức, T là este củ	a X, Y với Z. Đốt cháy hoàn	toàn a gam hỗn hợp M gồm 2	$X$ và $T$ , thu được $0,1$ mol $CO_2$
và $0.07 \text{ mol } H_2O$ . Cho $6.9 \text{ gam}$	M phản ứng vừa đủ với dun	g dịch NaOH, cô cạn dung dịc	ch sau phản ứng thu được hỗn
hợp muối khan E. Đốt cháy hơ	oàn toàn E, thu được Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	; 0,195 mol CO <sub>2</sub> và 0,135 mo	ol $ m H_2O$ . Phần trăm khối lượng
của T trong M có giá trị gần nh	nất với giá trị nào sau đây?		
<b>A.</b> 52,3	<b>B.</b> 51,3	<b>C.</b> 68,1	<b>D.</b> 68,7
	HÍ	ÈT	

1D	2D	3C	4A	5C	6A	7D	8C	9B	10D
11C	12C	13A	14D	15C	16C	17D	18A	19B	20B
21C	22A	23B	24D	25C	26A	27C	28D	29D	30A
31B	32D	33C	34A	35D	36A	37B	38B	39A	40D