



KHOÁ SUPER-1: LUYỆN THI THPT QG 2019 – MÔN: HOÁ Thi Online: Bài 3.08. KIỂM TRA HẾT ESTE – LIPIT (Đề 2)

VIDEO và LÒI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website https://hoc24h.vn [Truy cập tab: Khóa Học – KHOÁ SUPER-1: LUYỆN THI THPT QUỐC GIA 2019 - MÔN: HÓA HỌC]

[Truy cập tab: Khóa H	<mark>łọc –</mark> KHOÁ <mark>SUPER-1</mark> :	LUYỆN THI THPT QUỐ	OC GIA 2019 - MÔN: HÓA HỌC]		
Câu 1. [ID: 33835] Châ	ất nào sau đây tác dụng v	với dung dịch NaOH đun n	óng tạo ra glixerol?		
A. Glyxin	B. Tristearin	C. Metyl axetat	D. Glucozo		
Câu 2. [ID: 32126] So	với các axit và ancol có	cùng số nguyên tử cacbon	thì este có nhiệt độ sôi là:		
A. Thấp hơn do khối lượ	yng phân tử este nhỏ hơn	nhiều			
B. Thấp hơn do giữa các	phân tử este không có li	iên kết hiđro.			
C. Cao hơn do khối lượn	ng phân tử của este nhỏ h	on nhiều.			
D. Cao hơn do giữa các	phân tử este có liên kết h	niđro bền vững.			
Câu 3. [ID: 32131] Cho	o sơ đồ phản ứng hóa họ	c sau: (1) $X + NaOH \xrightarrow{t^{\circ}}$	\rightarrow Y + Z		
		$(2) Y + HC1 \longrightarrow$	CH ₃ COOH + NaCl		
			CH ₃ COOH + H ₂ O		
Công thức phân tử của X	₹1à:	(6) 2 + 32			
A. $C_3H_6O_2$	B. $C_4H_6O_2$	$C. C_4H_8O_2$	D. $C_5H_8O_2$		
	· · · · · · ·		rợc hai chất Y và Z. Cho Z tác dụng		
			với dung dịch NaOH lại thu được Y.		
Chất X là:	6 -	<u> </u>			
A. CH ₃ COOCH=CH ₂	B. HCOOCH ₃	C. CH ₃ COOCH=C	CH-CH ₃ D. HCOOCH=CH ₂		
	te X có công thức phân t		g với dung dịch NaOH, thu được sản		
phẩm có hai muối. Số cô					
A. 6	B. 3	C. 4	D. 5		
Câu 6. [ID: 33836] Est	te X đơn chức, mạch h	ở có tỉ khối hơi so với n	netan bằng 5,375. Thủy phân X thu		
		-	àn định nào sau đây đúng ?		
A. X có tên gọi là etyl ax			phản ứng tráng gương.		
C. Y có công thức CH ₂ =CHCOOH.			D. X có tồn tại đồng phân hình học.		
Câu 7. [ID: 33837] Hợ	p chất X có công thức pl	nân tử $\mathrm{C}_{10}\mathrm{H}_{10}\mathrm{O}_4$, có chứa v	òng benzen. Thực hiện sơ đồ chuyển		
hóa sau:					
(a) $X + 3NaOH \xrightarrow{t^{\circ}}$	$Y + H_2O + T + Z$	(b) $Y + HCl \rightarrow Y_1$	(b) $Y + HCl \rightarrow Y_1 + NaCl$		
(c) $C_2H_5OH + O_2 \xrightarrow{xt} Y_1 + H_2O$.		(d) $T + HCl \rightarrow T_1 -$	(d) $T + HCl \rightarrow T_1 + NaCl$		
(e) $T_1 + 2AgNO_3 + 4NH$	$H_3 + H_2O \xrightarrow{t^0} (NH_4)_{2t}$	$CO_3 + 2Ag + 2NH_4NO_3$.			
Khối lượng phân tử của					
A. 146 dvC.	B. 164đvC.	C. 132 đvC.	D. 134 đvC.		
Câu 8. [ID: 33838] Cho		0, 102 0, 0,	2010		
(1) Chất béo là trieste củ		0.			
	_	nước nhưng tan tốt trong đ	imetvl ete.		
(3) Xà phòng là muối na					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	y kiềm đều thu được glixer	ol.		
(5) Chất béo lỏng có thài					
		ọi là phản ứng xà phòng hó	a. Số nhận định đúng là:		
A. 4	B. 5	C. 6	D. 3		



Câu 9. [ID: 33839] Hợp chất hữu cơ X có công thức phân tử là C₄H₈O₄. Biết a mol X phản ứng tối đa a mol NaOH trong dung dịch, thu được một muối Y duy nhất và a mol ancol Z. Đốt cháy hoàn toàn a mol Z, thu được 2a mol CO₂. Nhân đinh sai là:

- A. Chất Z hòa tan được Cu(OH)2 tạo phức màu xanh lam.
- **B.** Trong chất X có ba nhóm –CH₂–.
- C. Đốt cháy hoàn toàn a mol muối Y, thu được 2a mol CO₂ và 2a mol H₂O.
- **D.** Trong chất Y có một nhóm hiđroxyl (-OH).

Câu 10. [ID: 33840] Đun hỗn hợp etylen glicol và axit cacboxylic X (phân tử chỉ có nhóm –COOH, X tác dụng với HBr chỉ thu được 1 cấu tạo duy nhất) với xúc tác H₂SO₄ đặc, thu được hợp chất hữu cơ Y mạch hở có công thức phân tử là C₆H₈O₅. Biết Y phản ứng được với NaOH theo tỉ lệ mol tương ứng 1: 2. Phát biểu sai là:

- **A.** Y tham gia được phản ứng cộng với Br_2 theo tỉ lệ mol tương ứng 1:1.
- **B.** Tổng số nguyên tử hiđro trong hai phân tử X, Y bằng 12.
- C. Y không có phản ứng tráng bạc.
- **D.** X không có đồng phân hình học.

Câu 11.[ID: 32629] Este X mạch hở, có công thức phân tử C₄H₆O₂. Đun nóng a mol X trong dung dịch NaOH vừa đủ, thu được dung dịch Y. Cho toàn bộ Y tác dụng với lượng dư AgNO₃ trong NH₃, thu được 4a mol Ag. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Công thức cấu tạo của X là

A. HCOO-CH=CH-CH₃

B. CH₂=CH-COO-CH₃

C. CH₃COO-CH=CH₂

D. HCOO-CH₂-CH=CH₂

Câu 12. [ID: 32579] Hiđro hóa hoàn toàn 17,68 gam triolein cần vừa đủ V lít khí H₂(đktc). Giá trị của V là:

A. 4,032

B. 0,448

C. 1,344

D. 2,688

Câu 13.[ID: 32591] Hỗn hợp X gồm axit axetic và metyl fomat. Cho m gam X tác dụng vừa đủ với 300 ml dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là:

A. 27

B. 18

C. 12

D. 9

Câu 14.[ID: 32501] Xà phòng hóa hoàn toàn 17,8 gam chất béo X cần vừa đủ dung dịch chứa 0,06 mol NaOH. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được m gam muối khan. Giá trị của m là

A. 19,12

B. 18,36

C. 19,04

D. 14,68

Câu 15.[ID: 32619] Xà phòng hóa hoàn toàn 178 gam tristearin trong KOH, thu được m gam kali stearat. Giá trị của m là

A. 200.8

B. 183.6

C. 211.6

D. 193.2

Câu 16. [ID: 32623] Đốt cháy hoàn toàn một lượng este X (no, đơn chức, mạch hỏ) cần vừa đủ a mol O₂, thu được a mol H₂O. Mặt khác, cho 0,1 mol X tác dụng vừa đủ với KOH, thu được dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là

A. 9,8

B. 6.8

C. 8,4

D. 8,2

Câu 17. [ID: 32636] Cho hỗn hợp E gồm hai este X và Y phản ứng hoàn toàn với dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm muối của một axit cacboxylic đơn chức và hỗn hợp hai ancol no, đơn chức, kế tiếp trong dãy đồng đẳng. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn 27,2 gam E cần vừa đủ 1,5 mol O₂, thu được 29,12 lít khí CO₂ (đktc). Tên gọi của X và Y là

A. metyl acrylat và etyl acrylat

B. metyl propionat và etyl propionat

C. metyl axetat và etyl axetat

D. etyl acrylat và propyl acrylat



A. 34,51.

http://hoc24h.vn	<u>l/ – Hotline: 1900.7012 </u>	Thầy LÊ PHẠM THÀNH (http	s://www.facebook.com/thanh.lepham)
_			g vừa đủ với 250 ml dung dịch KOH
	•		tráng bạc) và 53 gam hỗn hợp muối.
Đốt cháy toàn bộ Y cần	ı vừa đủ 5,6 lít khí O ₂ (đị	ktc). Khối lượng của 0,3 mo	l X là
A . 29,4 gam	B . 31,0 gam	C. 33,0 gam	D . 41,0 gam
Câu 19.[ID: 32618] Đ	ốt cháy hoàn toàn 9,84 g	gam hỗn hợp X gồm một and	col và một este (đều đơn chức, mạch
hở), thu được 7,168 lít	khí CO ₂ (đktc) và 7,92	gam H ₂ O. Mặt khác, cho 9,3	84 gam X tác dụng hoàn toàn với 96
ml dung dịch NaOH 2M	M, cô cạn dung dịch thu đ	tược m gam chất rắn khan. (Giá trị của m là
A. 13,12	B. 6,80	C. 14,24	D. 10,48
Câu 20.[ID: 32507] C	ho 0,1 mol este X (no, đ	ơn chức, mạch hở) phản ứng	g hoàn toàn với dung dịch chứa 0,18
mol MOH (M là kim lo	oại kiềm). Cô cạn dung c	lịch sau phản ứng, thu được	chất rắn Y và 4,6 gam ancol Z. Đốt
cháy hoàn toàn Y, thu c	$\text{fuọc } M_2CO_3, H_2O \text{ và } 4.8$	34 gam CO ₂ . Tên gọi của X	là
A. metyl axetat	B. etyl axetat	C. etyl fomat	D. metyl fomat
Câu 21.[ID: 33841] T	rong chất béo luôn có m	ột lượng axit béo tự do. Kh	i thủy phân hoàn toàn 2,145 kg chất
béo cần dùng 0,3 kg Na	aOH, thu được 0,092 kg	glixerol và m (kg) hỗn hợp r	nuối natri. Giá trị của m là
A. 3,765.	B. 2,610.	C. 2,272.	D. 2,353.
Câu 22.[ID: 89787] H	lỗn hợp X gồm metyl fo	mat, đimetyl oxalat và este	Y đơn chức, có hai liên kết π trong
phân tử, mạch hở. Đốt	cháy hoàn toàn 0,5 mol	X cần dùng 1,25 mol O_2 thư	a được 1,3 mol CO ₂ và 1,1 mol H ₂ O.
Mặt khác, cho 0,3 mol	X tác dụng vừa đủ với d	ung dịch NaOH, thu được d	ung dịch Z (giả thiết chỉ xảy ra phản
ứng xà phòng hóa). Ch	io toàn bộ Z tác dụng vớ	i lượng dư dung dịch AgNO	O ₃ trong NH ₃ , đun nóng. Sau khi các
phản ứng xảy ra hoàn t	oàn, khối lượng Ag tối đ	a thu được là	
A. 43,2 gam	B. 64,8 gam	C. 108,0 gam	D. 81,0 gam
Câu 23.[ID: 33843] H	lỗn hợp X gồm hai este	no, đơn chức, mạch hở. Đ	ốt cháy hoàn toàn một lượng ${f X}$ cần
dùng vừa đủ 3,976 lít 0	O_2 (đktc), thu được 6,38	gam CO ₂ . Mặt khác, X tác	dụng với dung dịch NaOH thu được
một muối và hai ancol	là đồng đẳng kế tiếp. Phầ	n trăm số mol của este có p	hân tử khối nhỏ hơn trong ${f X}$ là
A. 37,5%.	B. 33,53%.	C. 25%.	D. 62,5%.
Câu 24.[ID: 33844] Đ	ốt cháy hoàn toàn 2,76 g	gam hỗn hợp X gồm C _x H _y C	OOH; C _x H _y COOCH ₃ và CH ₃ OH thu
được 2,688 lít CO ₂ (ở	đktc) và 1,8 gam H ₂ O. I	Mặt khác, cho 2,76 gam hỗi	n hợp X phản ứng vừa đủ với 30 ml
dung dịch NaOH 1M, t	hu được 0,96 gam CH ₃ O	H. Công thức của C _x H _y COC	OH là
A. C ₂ H ₅ COOH.	B. CH₃COOH.	C. C ₃ H ₅ COOH.	\mathbf{D}_{\bullet} C ₂ H ₃ COOH.
Câu 25.[ID: 33842] H	iỗn hợp X gồm: HCHO,	CH ₃ COOH, HCOOCH ₃ và	CH ₃ CH(OH)COOH. Đốt cháy hoàn
toàn hỗn hợp X cần V	lít O ₂ (đktc) sau phản ứ	ng thu được CO ₂ và H ₂ O. H	Iấp thụ hết sản phẩm cháy vào nước
vôi trong dư thu được S	50 gam kết tủa. Vậy giá t	rị của V tương ứng là:	
A. 7,84 lít	B. 8,40 lít	C. 11,2 lít	D. 16,8 lít
Câu 26. [ID: 33846] Đ	un nóng m gam hỗn hợp	X (R-COO-R ₁ ; R-COO-R ₂)	với 500 ml dung dịch NaOH 1,38M

C. 20,44.

D. 40,60.

đem nung với CaO xúc tác đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 7,2 gam một khí. Giá trị của m là

B. 31,00.

thu được dung dịch Y và 15,4 gam hỗn hợp T gồm hai ancol đơn chức là đồng đẳng liên tiếp. Cho toàn bộ lượng T tác dụng với Na dư thu được 5,04 lít khí hiđro (đktc). Cô cạn Y thu được chất rắn rồi lấy chất rắn này



Câu 27. [ID: 33847] X là hợp chất hữu cơ đơn chức, phân tử chỉ chứa C, H, O. Cho 1 lượng chất X tác dụng hoàn toàn với 500 ml dung dịch KOH 2,4M rồi cô cạn được 105 gam rắn khan Y và m gam ancol Z. Oxi hóa m gam ancol Z bằng oxi có xúc tác được hỗn hợp T. Chia T thành 3 phần bằng nhau:

- ▶ Phần 1 tác dụng với AgNO₃/NH₃ dư thu được 21,6 gam Ag.
- ➤ Phần 2 tác dụng với NaHCO₃ dư thu được 2,24 lít khí (đktc).
- Phần 3 tác dụng với Na vừa đủ thu được 4,48 lít khí (đktc) và 25,8 gam rắn khan.

CTPT của X là (Biết Z đun với axit sunfuric đặc nóng, 170°C tạo olefin):

 $A. C_4H_8O_2$

B. $C_5H_{10}O_2$

 $C. C_6H_{12}O_2$

 $\mathbf{D.}$ C₃H₆O₂

Câu 28.[ID: 33848] Có a gam hỗn hợp H gồm gồm 1 axit no đơn chức X và 1 este tạo ra bởi 1 axit no đơn chức Y là đồng đẳng kế tiếp của X và 1 ancol no đơn chức. Cho a gam hỗn hợp H tác dụng vừa đủ NaHCO₃, thu được 1,92 gam muối. Nếu cho a gam hỗn hợp H tác dụng với một lượng vừa đủ NaOH đun nóng, thu được 4,38 gam hỗn hợp 2 muối của axit X và Y và 0,03 mol ancol, ancol này có tỉ khối hơi so với hiđro là 23. Đốt cháy 2 muối bằng 1 lượng oxi thì thu được muối Na₂CO₃, hơi nước và 2,128 lít CO₂ (đktc). Giả thiết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của a là:

A. 3,98 gam

B. 4.12 gam

C. 3,56 gam

D. 2,06 gam

Câu 29.[ID: 33849] Cho a gam chất hữu cơ X chứa C, H, O tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, sau đó chưng khô thì phần bay hơi chỉ có 1,8 gam nước, phần chất rắn khan còn lại chứa hai muối của natri có khối lượng 11,8 gam. Nung hai muối này trong oxi dư, sau khi phản ứng hoàn toàn, ta thu được 7,95 gam Na₂CO₃; 7,28 lít khí CO₂ (đktc) và 3,15 gam nước. Công thức đơn giản nhất của X là:

A. C₈H₈O₃.

B. C₈H₈O₂.

 \mathbf{C} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{O}_2$.

D. C₇H₈O₃.

Câu 30.[ID: 33850] Đun nóng m gam chất hữu cơ (X) chứa C, H, O với 100 ml dung dịch NaOH 2M đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn. Để trung hòa lượng NaOH dư cần 40 ml dung dịch HCl 1M. Làm bay hơi cẩn thận dung dịch sau khi trung hòa, thu được 7,36 gam hỗn hợp 2 ancol đơn chức (Y), (Z) và 15,14 gam hỗn hợp 2 muối khan, trong đó có một muối của axit cacboxylic (T). Kết luận nào sau đây đúng?

- A. Axit (T) có chứa 2 liên kết đôi trong phân tử.
- **B.** Số nguyên tử cacbon trong axit (T) bằng một nửa số nguyên tử cacbon trong chất hữu cơ X.
- C. Ancol (Y) và (Z) là 2 chất đồng đẳng liên tiếp với nhau.
- D. Chất hữu cơ X có chứa 14 nguyên tử hiđro.

ĐÁP ÁN

1B	2B	3C	4A	5C	6B
7A	8C	9C	10D	11A	12C
13B	14B	15D	16C	17A	18C
19D	20B	21C	22B	23A	24D
25C	26D	27B	28B	29A	30B

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn/



