## ANCOL – PHÂN LOẠI BÀI TẬP

## Lý thuyết

Câu 1: Công thức dãy đồn	ng đẳng của ancol etylic là		
<b>A.</b> $C_nH_{2n+2}O$ .	<b>B.</b> ROH.	$\mathbf{C}$ • $\mathbf{C}_{\mathbf{n}}\mathbf{H}_{2n+1}\mathbf{OH}$ •	D. Tất cả đều đúng.
Câu 2: Công thức nào dươ	ới đây là công thức của ancol	no, mạch hở chính xác r	nhất ?
$\mathbf{A}$ $\mathbf{R}(\mathrm{OH})_{\mathrm{n}}$ .	<b>B.</b> $C_nH_{2n+2}O$ .	$C_{\bullet} C_n H_{2n+2} O_x$ .	<b>D.</b> $C_nH_{2n+2-x}(OH)_x$ .
<b>Câu 3:</b> Đun nóng một and quát của X là (với n > 0, n		độ thích hợp thu được n	nột olefin duy nhất. Công thức tổng
$\mathbf{A} \cdot \mathbf{C}_n \mathbf{H}_{2n+1} \mathbf{OH}$ .	<b>B.</b> ROH.	$C_{\bullet} C_n H_{2n+2}O.$	$\mathbf{D.}  \mathbf{C_n} \mathbf{H_{2n+1}} \mathbf{CH_2} \mathbf{OH.}$
Câu 4: Tên quốc tế của họ	ợp chất có công thức CH₃CH	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )CH(OH)CH <sub>3</sub> là	
A. 4-etyl pentan-2-o	l. <b>B.</b> 2-etyl butan-3-ol. <b>C.</b>	3-etyl hexan-5-ol. <b>D.</b> 3-	-metyl pentan-2-ol.
Câu 5: Một ancol no có có	ông thức thực nghiệm là ( $C_2$ I	H <sub>5</sub> O) <sub>n</sub> . CTPT của ancol co	ó thể là
<b>A.</b> $C_2H_5O$ .	<b>B.</b> $C_4H_{10}O_2$ .	$C_{\bullet} C_4 H_{10} O_{\bullet}$	<b>D.</b> $C_6H_{15}O_3$ .
Câu 6: Ancol no, đơn chứ	c có 10 nguyên tử H trong pl	nân tử có số đồng phân là	ì
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 2.
Câu 7: Một ancol no đơn	chức có %H = 13,04% về kh	ối lượng. CTPT của anco	ol là
<b>A.</b> $C_6H_5CH_2OH$ .	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> OH.	$\mathbf{C.}\ \mathbf{C}_{2}\mathbf{H}_{5}\mathbf{OH}$	<b>D.</b> $CH_2=CHCH_2OH$ .
Câu 8: Một ancol no đơn	chức có %O = 50% về khối l	ượng. CTPT của ancol là	ì
$\mathbf{A.} \ \mathbf{C_3H_7OH}.$	B. CH₃OH	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5\mathbf{C}\mathbf{H}_2\mathbf{O}\mathbf{H}$ .	<b>D.</b> $CH_2$ = $CHCH_2OH$ .
_	u (ancol) bậc 2, no, đơn chứ ượng cacbon bằng 68,18% ?	rc, mạch hở là đồng phâ	n cấu tạo của nhau mà phân tử của
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5.
Câu 10: Có bao nhiêu đồn	ng phân có công thức phân tủ	là C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O ?	
<b>A.</b> 6.	B. 7	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5.
Câu 11: Có bao nhiêu and	ol bậc III, có công thức phân	$t\mathring{u} C_6H_{14}O$ ?	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4.
Câu 12: Có bao nhiều and	ol thơm, công thức C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O '	?	
<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 8.
Câu 13: Có bao nhiều and	ol thơm, công thức C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O l	khi tác dụng với CuO đur	n nóng cho ra anđehit?
<b>A.</b> 2.	<b>B</b> . 3.	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5.
Câu 14: Có bao nhiều and	eol C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O khi tách nước chỉ	tạo một anken duy nhất?	
<b>A</b> . 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4

## Thầy Nguyễn Ngọc Anh Tel 0984963428 Fb thaygiaoXman

Câu 15: Số đồng phân ar	ncol ứng với CTPT C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	là			
<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 7.	C. 5.	<b>D.</b> 6.		
<b>Câu 16:</b> X là ancol mạch X là	hở có chứa 1 liên kết đôi tr	rong phân tử. khối lượng phân	tử của X nhỏ hơn 60. CTPT của		
$A. C_3H_6O$	<b>B.</b> $C_2H_4O$ .	$C. C_2H_4(OH)_2.$	<b>D.</b> $C_3H_6(OH)_2$ .		
Câu 17: A, B, D là 3 đổ andehit, còn B cho ra xet		c phân tử C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O. Biết A tác	dụng với CuO đun nóng cho ra		
A. Ancol bậc III.		<b>B.</b> Chất có nhiệ	B. Chất có nhiệt độ sôi cao nhất.		
C. Chất có nhiệt độ	sôi thấp nhất	<b>D.</b> Chất có kh	å năng tách nước tạo anken duy		
nhất.					
<b>Câu 18:</b> X, Y, Z là 3 and	ol liên tiếp trong dãy đồng đ	$\text{tẳng, trong }\text{d\'o }M_{\text{Z}}=1,875M_{\text{X}}.$	X có đặc điểm là		
A. Tách nước tạo 1	anken duy nhất.	<b>B.</b> Hòa tan được Cu(OH) <sub>2</sub> .			
C. Chứa 1 liên kết	$\pi$ trong phân tử.	D. Không có đồng phân cùng	chức hoặc khác chức		
	ức, no, mạch hở có tỉ khối thành một anken có nhánh c	,	o X tác dụng với H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc đun		
A. propan-2-ol.	<b>B.</b> butan-2-ol.	<b>C.</b> butan-1-ol. <b>D.</b> 2-me	<mark>etylpropan-2-ol</mark>		
Câu 20: Một ancol đơn ở X với H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc ở 170°C	_	ới HBr được dẫn xuất Y chứa	58,4% brom về khối lượng. Đun		
A. pentan-2-ol.	<b>B.</b> butan-1-ol.	C. butan-2-ol D. 2-me	etylpropan-2-ol.		
<b>Câu 21:</b> Một chất X có CuO không phải là anđeh		ất màu nước brom, tác dụng v	với Na. Sản phẩm oxi hóa X bởi		
<b>A.</b> but-3-en-1-ol.	<b>B.</b> but-3-en-2-o	C. 2-metylprop	enol. <b>D.</b> tất cả đều sai.		
Câu 22: Bậc của ancol là	ı				
A. bậc cacbon lớn r	nhất trong phân tử.	<b>B.</b> bậc của cacbon liên	kết với nhóm -OH		
C. số nhóm chức cơ	ố trong phân tử.	D. số cacbon có trong	phân tử ancol.		
Câu 23: Bậc ancol của 2	-metylbutan-2-ol là				
<b>A.</b> bậc 4.	<b>B.</b> bậc 1.	<b>C.</b> bậc 2.	<b>D.</b> bậc 3		
Câu 24: Các ancol được	phân loại trên cơ sở				
A. số lượng nhóm (	OH.	B. đặc điểm cấu tạo củ	a gốc hiđrocacbon.		
C. bậc của ancol.		D. Tất cả các cơ sở trê	<mark>n</mark>		
Câu 25: Các ancol (CH <sub>3</sub> )	<sub>2</sub> CHOH ; CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH ; (CH	H <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH có bậc ancol lần lượ	t là		
<b>A.</b> 1, 2, 3.	<b>B.</b> 1, 3, 2.	C. 2, 1, 3	<b>D.</b> 2, 3, 1.		

(d) CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>OH.

<u>Tel 0984963428 Fb thay</u>	<u>rgiaoXman</u>			
C <b>âu 26:</b> Câu nào sau đây là	ı đúng ?			
A. Hợp chất CH₃CH₂		<b>B.</b> Ancol là hợp chất h	ữu cơ trong phân tử nhóm -O	Н.
C. Hợp chất C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH	<sub>2</sub> OH là phenol.	<b>D.</b> Tất cả đều đúng.		
C <b>âu 27:</b> Ancol etylic tan tơ khối lượng phân tử xấp xỉ v	_	ệt độ sôi cao hơn hẳn s	o với ankan và các dẫn xuất	halogen có
A. Trong các hợp chấ	t trên chỉ có ancol etylic	tác dụng với Na.		
B. Trong các hợp chấ	t trên chỉ có ancol etylic	có liên kết hiđro với nư	rớc.	
C. Trong các hợp chấ	t trên chỉ có ancol etylic	có liên kết hiđro liên p	hân tử.	
<b>D.</b> B và C đều đúng				
C <b>âu 28:</b> A, B, C là 3 chất l có nhiệt độ sôi thấp nhất tro		rc C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> O. Biết % O (th	neo khối lượng) trong A là 26	,66%. Chất
A. propan-2-ol.	<b>B.</b> propan-1-ol.	C. etylmetyl et	<b>D.</b> propanal.	
C <b>âu 29:</b> Ancol etylic có lẫr	n một ít nước, có thể dùn	g chất nào sau đây để l	àm khan ancol ?	
A. CaO.	<b>B.</b> CuSO <sub>4</sub> khan.	$C. P_2O_5.$	<b>D.</b> tất cả đều đ	<mark>ược</mark>
Câu 30: Phương pháp điều	chế ancol etylic từ chất	nào sau đây là phương	pháp sinh hóa ?	
A. Anđehit axetic.	B. Etylclorua.	C. Tinh bột	<b>D.</b> Etilen.	
C <b>âu 31:</b> Anken thích hợp đ	ể điều chế 3-etylpentan-	3-ol bằng phản ứng hiđ	rat hóa là	
A. 3,3-dimetyl pent-2	-en <b>B.</b> 3-etyl pent-	-2-en <b>C.</b> 3-etyl po	ent-1-en <b>D.</b> 3-etyl pent-	-3-en
Câu 32: Hiđrat hóa 2-mety	l but-2-en thu được sản j	phẩm chính là		
A. 2-metyl butan-2-ol	<b>B.</b> 3-metyl butan-1-ol	. C. 3-metyl but	an-2-ol. <b>D.</b> 2-metyl but	an-1-ol.
C <b>âu 33:</b> X là hỗn hợp gồr (không có ancol bậc III). X		trong đk thường). Hiđi	at hóa X được hỗn hợp Y go	ồm 4 ancol
<mark>A.</mark> propen và but-1-er metylpropen.	<b>B.</b> etilen và pr	open. C. propen và b	ut-2-en. <b>D.</b> pro	open và 2
C <b>âu 34:</b> Dãy gồm các chất	đều tác dụng với ancol e	etylic là		
A. HBr (t°), Na, CuO	(t°), CH₃COOH (xúc táo	<mark>e)</mark>		
<b>B.</b> Ca, CuO (t°), C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OH (phenol), HOCH <sub>2</sub> Cl	H <sub>2</sub> OH.		
C. NaOH, K, MgO, H	ICOOH (xúc tác).			
<b>D.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , CuO (t°),	CH <sub>3</sub> COOH (xúc tác), (C	CHCO) <sub>2</sub> O.		
Câu 35: Cho các hợp chất s	sau:			
(a) HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.	(b) HOCH <sub>2</sub> CH	H <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.	(c) HOCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> OH.	

(e) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH.

(f) CH<sub>3</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

Các chất đều	tác dụng được với Na, Cu(Ol	H)2 là		
<b>A.</b> (a), (b), (c		C. (a), (c), (d)	<b>D.</b> (c), (d), (e).	
Câu 36: a. Cho sơ	đồ chuyển hóa sau (mỗi mũi	tên là một phương trình	phản ứng):	
Tinh bột $\rightarrow$ 2	$X \to Y \to Z \to \text{metyl axetat.}$	Các chất Y, Z trong sơ đ	đồ trên lần lượt là	
A. CH <sub>3</sub> COO	Н, СН₃ОН.	<b>B.</b> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , CH	H₃COOH.	
$\mathbf{C.} \ \mathbf{C_2H_5OH},$	CH₃COOH	<b>D.</b> CH₃COC	OH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.	
b. Cho sơ đồ ch	uyển hoá : Glucozơ → X → Y	$Y \rightarrow CH_3COOH$ . Hai ch	nất X, Y lần lượt là	
<b>A.</b> $CH_3CH_2C$	OH và CH=CH.	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> (	OH và CH₃CHO	
C. CH <sub>3</sub> CHO	và CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH.	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH(0	OH)COOH và CH <sub>3</sub> CHO.	
<del>_</del>			được kết quả : Tổng khối lượng của cacbon ới công thức phân tử của X là	
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 1.	
Câu 38: Anken X	có công thức phân tử là C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	. X không có đồng phâi	n hình học. Khi cho X tác dụng với KMnO <sub>4</sub>	
ở nhiệt độ thấp thu	được chất hữu cơ Y có công	thức phân tử là C5H12O2	2. Oxi hóa nhẹ Y bằng CuO dư thu được	
chất hữu cơ Z. Z k	hông có phản ứng tráng gươn	g. Vậy X là		
A. 2-metyl buten-2 B. But-1-en. C. 2-metyl but-1-en. D. But-2-en.				
Bài tập về đô rượu	<u>!</u>			
Câu 39: Một chai	đựng ancol etylic có nhãn ghi	25° có nghĩa là		
<b>A.</b> cứ 100 ml chất.	nước thì có 25 ml ancol nguy	/ên chất. <b>B.</b> cứ 100 g	gam dung dịch thì có 25 ml ancol nguyên	
<b>C.</b> cứ 100 ga	m dd thì có 25 gam ancol ngu	yên chất. D. cứ 75 ml	nước thì có 25 ml ancol nguyên chất	
Câu 40: Pha a gan	n ancol etylic ( $d = 0.8 \text{ g/ml}$ ) va	ào nước được 80 ml anc	col 25°. Giá trị a là	
<b>A.</b> 16	<b>B.</b> 25,6.	<b>C.</b> 32.	<b>D</b> . 40.	
<b>Câu 41:</b> $(A - 2010)$ Cho 10 ml dd ancol etylic $46^0$ phản ứng hết với kim loại Na (dư) thu được V lít khí $H_2$ (đktc). Biết khối lượng riêng của ancol etylic nguyên chất bằng $0.8$ g/ml. Giá trị của V là:				
. 0	•	. 1.		
<b>A.</b> 4,256	•	. 1.		
<ul><li>A. 4,256</li><li>Câu 42: Một loại p</li></ul>	ng của ancol etylic nguyên ch <b>B.</b> 0,896	nất bằng 0,8 g/ml. Giá tr <b>C.</b> 3,360 0,92 g/ml thì độ rượu là	ị của V là:	

**Câu 43:** (B -2008) Khối lượng tinh bột cần dùng trong quá trình lên men để tạo thành 5 lít rượu etylic  $46^0$  là : (biết hiệu suất của cả quá trình là 72% và khối lượng riêng của rượu etylic nguyên chất là 0.8 g/ml).

(đkc). Khối lượng muối natri ancolat thu được là

**B.** 1,9 gam

**A.** 2,4 gam.

<b>A.</b> 5,4 kg	<b>B.</b> 5,0 kg	<b>C.</b> 6,	0 kg	<b>D.</b> 4,5 kg
<b>Câu 44:</b> Thể tích ancol et phản ứng đạt 62,5% và d	=	ao nhiêu để điều chế đu	rợc 2,24 lít $C_2H_4$ (đề	ctc). Cho biết hiệu suất
<b>A</b> . 8 ml.	<b>B.</b> 10 ml	<b>C.</b> 12,5ml.	D.	3,9 ml.
<b>Câu 45:</b> Đi từ 150 gam ti Cho biết hiệu suất phản ứ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ylic 46° bằng phươn	g pháp lên men ancol?
<b>A.</b> 46,875 ml.	<b>B.</b> 93,75 ml.	<b>C.</b> 21,5625 ml.	<b>D.</b> 187,5 r	<mark>nl</mark>
Câu 46: Khối lượng của thiệu suất của cả quá trình		· -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<b>A.</b> 5,4 kg.	<b>B.</b> 5,0 kg.	<b>C.</b> 6,0 kg.	D.	4,5 kg
Câu 47: Lên men hoàn tơ hấp thụ hết vào dung dịch của m là	0 0	•		•
<b>A.</b> 60.	<b>B.</b> 58.	<b>C.</b> 30.	<b>D.</b> 48	
Câu 48: Lên men m gam trong, thu được 10 gam k nước vôi trong ban đầu. G	tết tủa. Khối lượng du	_	•	. •
<b>A.</b> 20,0.	<b>B.</b> 30,0.	<b>C.</b> 13	3,5.	<b>D.</b> 15,0
<b>Câu 49:</b> Cho m gam tinh dịch Ca(OH) <sub>2</sub> được 55 gan			- <u>-</u>	<del>-</del>
<b>A.</b> 75 gam	<b>B.</b> 125 gan	n. <b>C.</b> 150 gam.	<b>D.</b> 225 gar	m.
Bài tập phản ứng thế				
Phương pháp: + pp Ba	ảo toàn khối lượng:	$m_{ancol} + m_{Na (pu)} \rightarrow r$	n <sub>muối</sub> + m <sub>H2</sub>	
	m <sub>ancol</sub> +	$m_{Na} \rightarrow m_{c.r\acute{a}n} + m_{H2}$		
+ pp tăng	giảm khối lượng: <mark>2</mark>	$R(OH)_a + 2aNa \rightarrow 21$	$R(ONa)_a + aH_2$	
	X	X	(mol)	
	$\Delta m_{ ext{tang}} = 0$	(23-1)ax = 22ax = r	$n_{R(ONa)a} - m_{R(OH)a}$	
<b>Câu 50:</b> Cho 11g hh gồm $H_2(dkc)$ . CTPT 2 ancol:	hai ancol no đơn chức A.CH <sub>3</sub> OH và C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Ol			Na đã thu được 3,36lit H và C4H9OH.
	<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OH và C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> O	OH	<b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O	H và C₂H₅OH
Câu 51: Cho Na tác dụng	g vừa đủ với 1,24 gan	n hỗn hợp 3 ancol đơn c	chức X, Y, Z thấy th	noát ra 0,336 lít khí H <sub>2</sub>

**C.** 2,85 gam.

**D.** 3,8 gam.

## Thầy Nguyễn Ngọc Anh Tel 0984963428 Fb thaygiaoXman

Câu 53: Cho 7,8 gam hỗi được 12,25 gam chất rắn.	_	èp nhau trong dãy đồng đ	ắng tác dụng hết với 4,6 gam Na
A. CH <sub>3</sub> OH và $C_2H_5O$		I và C₃H₁OH	
<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OH và C <sub>4</sub> H <sub>7</sub>		H và C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH.	
			t $M_A$ < 100. Vậy $A$ có công thức
$\mathbf{A}$ CH <sub>3</sub> OH.	$\mathbf{B}$ . $C_2H_5OH$ .	$C. C_3H_6(OH)_2.$	$\mathbf{D.}  \mathbf{C_3H_5(OH)_3}$
Câu 55: Cho 12,8 gam du 5,6 lít khí (đktc). Công thứ		) có nồng độ 71,875% tác	dụng với lượng Na dư thu được
<b>A.</b> CH <sub>3</sub> OH.	<b>B.</b> $C_2H_4$ (OH) <sub>2</sub> .	C. C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	<b>D.</b> C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OH.
<b>Câu 56:</b> Ancol A tác dụng 1,833mH <sub>2</sub> O. A có cấu tạo		ng số mol A đã dùng. Đốt	cháy hoàn toàn A được mCO <sub>2</sub> =
<b>A.</b> $C_2H_4(OH)_2$ .	<b>B.</b> $C_3H_6(OH)_2$	C. $C_3H_5(OH)_3$ .	<b>D.</b> $C_4H_8(OH)_2$ .
	ốn hợp gồm glixerol và một r ợp trên tác dụng với Cu(OH)2		ứng với Na thì thu được 8,96 lít Cu(OH) <sub>2</sub> . Công thức của A là
<b>A.</b> $C_2H_5OH$ .	$\mathbf{B.}  \mathbf{C_3H_7OH}$	<b>C.</b> CH <sub>3</sub> OH.	<b>D.</b> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH.
Phản ứng tách và este hó	<u>a</u>		
	axetic với 13,8 gam etanol (c este. Hiệu suất của phản ứng		đến khi phản ứng đạt tới trạng thái
<b>A.</b> 55%.	<b>B.</b> 50%.	C. 62,5%	<b>D.</b> 75%.
mol. Để đạt hiệu suất cực		i tiến hành este hoá 1 mo	gọng este lớn nhất thu được là 2/3 CH <sub>3</sub> COOH cần số mol C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
<b>A.</b> 0,342.	<b>B.</b> 2,925	<b>C.</b> 2,412.	<b>D.</b> 0,456.
Câu 60: Khi đun nóng but	an-2-ol với H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc ở 170°	C thì nhận được sản phẩm	chính là
A. but-2-en	B. đibutyl ete. C. o	fietyl ete. <b>D.</b> but-	1-en.
Câu 61: Hợp chất hữu cơ cấu tạo thu gọn là	X có công thức phân tử là Cs	H <sub>12</sub> O, khi tách nước tạo h	ỗn hợp 3 anken đồng phân. X có
A. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHOHC	H <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> . <b>B.</b> (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C	CCH <sub>2</sub> OH.	
C. (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH	<b>D.</b> CH₃CH	2CH2CHOHCH3	

đa là

**A.** 2.

<b>Câu 63:</b> Đun nóng hỗn hợp gồm 3 nhiêu ete ?	ancol là AOH, BOH v	≀à ROH với H₂SO₄ ơ	đặc ở 140°C thì thu được tố	i đa bao
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 6	
Câu 64: Đun nóng hỗn hợp n ancol			C thì số ete thu được tối đa	là
$\frac{\mathbf{A.} \ \frac{\mathbf{n}(\mathbf{n}+1)}{2}}{2} \qquad .$	<b>B.</b> $\frac{2n(n+1)}{2}$ .	C. $\frac{n^2}{2}$ .	<b>D.</b> n!	
Câu 65: Cho sơ đồ chuyển hóa: Bu	$t-1-en \xrightarrow{+ HC1} A$	$\xrightarrow{+ \text{ NaOH}} B$ -	$_{\text{+ H}_2\text{SO}_{4\text{dãc}},170^{\circ}\text{C}}$ $\rightarrow$ $E$	
Tên của E là				
A. propen.	B. đibutyl ete.	C. but-2-en	<b>D.</b> isobutilen.	
<b>Câu 66:</b> Đun nóng hỗn hợp gồm ha đặc ở 140°C. Sau khi các phản ứng tử của hai rượu trên là				
A. CH <sub>3</sub> OH và C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	<b>B.</b> $C_2 F$	H <sub>5</sub> OH và C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.		
$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$ và $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_7\mathbf{OH}$ .	<b>D.</b> C <sub>3</sub> F	H <sub>7</sub> OH và C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH.		
<b>Câu 67:</b> Đun nóng hỗn hợp X gồm 2 ancol đơn chức liên tiếp trong dãy đồng đẳng với H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc ở 140°C. Sau phản ứng được hỗn hợp Y gồm 5,4 gam nước và 19,4 gam 3 ete. Hai ancol ban đầu là				
A. CH₃OH và C₂H₅OH		<b>B.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH và C <sub>3</sub> H	17OH.	
<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OH và C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OH.		<b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH và C <sub>4</sub> H	I <sub>9</sub> OH.	
<b>Câu 68:</b> Đun nóng hỗn hợp X gồm được hỗn hợp Y gồm 21,6 gam nước			_	hản ứng
A. CH₃OH và C2H₅OH	<b>B.</b> C <sub>2</sub> F	H <sub>5</sub> OH và C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.		
C. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH và C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.	<b>D.</b> C <sub>3</sub> I	H <sub>7</sub> OH và C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH.		
<b>Câu 69:</b> Đun nóng hỗn hợp $X$ gồm $0,1$ mol $CH_3OH$ và $0,2$ mol $C_2H_5OH$ với $H_2SO_4$ đặc ở $140^{\circ}C$ , khối lượng ete thu được là				
<b>A.</b> 12,4 gam. <b>B.</b> 7 g	am.	<b>C.</b> 9,7 gam	<b>D.</b> 15,1 gam.	
Câu 70: Đun nóng ancol đơn chức X là	X với $\rm H_2SO_4$ đặc ở $140$	<sup>0</sup> C thu được Y. Tỉ kh	nối hơi của Y đối với X là 1,	4375. X
A. CH <sub>3</sub> OH	<b>B.</b> $C_2H_5OH$ .	<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.	<b>D.</b> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH.	
<b>Câu 71:</b> Đun nóng một rượu (ancol) đơn chức X với dung dịch HSO <sub>4</sub> đặc trong điều kiện nhiệt độ thích hợp sinh ra chất hữu cơ Y, tỉ khối hơi của X so với Y là 1,6428. Công thức phân tử của X là				

Câu 62: Khi đun nóng hỗn hợp ancol etylic và ancol isopropylic với H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc ở 140°C có thể thu được số ete tối

**C.** 5.

**B.** 4.

**D.** 3

# Thầy Nguyễn Ngọc Anh

**A.** 60%.

**B.** 75%.

Tel 0984963428 Fb th	aygiaoXman		
<b>A.</b> $C_3H_8O$ .	$\mathbf{B.}  \mathbf{C_2} \mathbf{H_6} \mathbf{O}$	<b>C.</b> CH <sub>4</sub> O.	<b>D.</b> $C_4H_8O$ .
	nột ancol đơn chức no A v là 0,7. Vậy công thức của		ệt độ thích hợp thu được sản phẩm
$\mathbf{A.}$ C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OH.	$\mathbf{B.}\mathbf{C_{3}H_{7}OH}$	$\mathbf{C.}\ \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{5}\mathbf{OH}.$	$\mathbf{D}$ . $C_2H_5OH$ .
Câu 73: Đề hiđrat hóa 14	4,8 gam ancol thu được 11	,2 gam anken. CTPT của anc	ol là
<b>A.</b> $C_2H_5OH$ .	<b>B.</b> $C_3H_7OH$ .	<b>C.</b> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH <b>D.</b> C <sub>n</sub>	$H_{2n+1}OH$ .
	rớc chỉ tạo một anken duy ng thức cấu tạo phù hợp ?	nhất. Đốt cháy một lượng X	được 11 gam CO <sub>2</sub> và 5,4 gam H <sub>2</sub> O.
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5.
<del>-</del>		2SO <sub>4</sub> đặc ở 170 <sup>0</sup> C được 3,36 = 0,8 g/ml. Giá trị của V (ml)	lít khí etilen (đktc). Biết hiệu suất là
<b>A.</b> 8,19.	<b>B.</b> 10,18.	C. 12.	<b>D.</b> 15,13
<u>Pư oxi hóa không hoàn</u>	<u>toàn</u>		
Câu 76: Ancol nào bị ox	i hóa tạo xeton ?		
A. propan-2-ol	<b>B.</b> butan-1-ol.	C. 2-metyl propan-1-ol.	<b>D.</b> propan-1-ol.
Câu 77: Ancol no đơn ch	nức tác dụng được với CuO	O tạo anđehit là	
<b>A.</b> ancol bậc 2. bậc 2.	<b>B.</b> ancol bậc 3.	C. ancol bậc 1	<b>D.</b> ancol bậc 1 và ancol
Câu 78: Oxi hóa 6 gam a	nncol no X thu được 5,8 ga	am anđehit. CTPT của ancol l	à
<b>A.</b> $CH_3CH_2OH$ .	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> .	C. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	D. Kết quả khác.
_			ng nóng. Sau khi phản ứng xảy ra tỉ khối hơi đối với H <sub>2</sub> là 19. Giá trị
<b>A.</b> 1,48 gam.	<b>B.</b> 1,2 gam	<b>C.</b> 0,92 gam.	<b>D.</b> 0,64 gam.
Câu 80: Oxi hóa 4 gam a anđehit, ancol du và nước		i không khí (có xúc tác và đu	n nóng) thu được 5,6 gam hỗn hợp
<mark>A. CH₃OH</mark>	<b>B.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.	<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OH.	<b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.
	ancol đơn chức A bằng ox c. Phần trăm A bị oxi hóa	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n nóng) thu được 8,4 gam hỗn hợp

 $\textbf{Câu 82:} \ D\tilde{a}n \ \text{hơi} \ C_2H_5OH \ \text{qua ống đựng CuO nung nóng được hỗn hợp } X \ g \\ \hat{o}m \ \text{andehit, ancol dư và nước. Cho } X$ tác dụng với Na dư được 4,48 lít H<sub>2</sub> ở đktc. Khối lượng hỗn hợp X là (biết chỉ có 80% ancol bị oxi hóa)

C. 80%

**D.** 53,33%.

Hiệu suất của phản ứng oxi hóa CH<sub>3</sub>OH là:

**A.** 13,8 gam

A. metanol

**B.** 27,6 gam.

khối lượng chất rắn trong ống giảm 0,5m gam. Ancol A có tên là

**B.** etanol.

<b>A.</b> 65%	<b>B.</b> 80%	<b>C.</b> 76,6%	<b>D.</b> 70,4%.		
<b>Câu 85:</b> (A-2010) Cho m gam hỗn hợp X gồm hai ancol no, đơn chức, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng tác dụng với CuO (dư), đun nóng thu được một hỗn hợp rắn Z và một hỗn hợp hơi Y(có tỷ khối hơi đối với H <sub>2</sub> là 13,75). Cho toàn bộ Y phản ứng với một lượng dư AgNO <sub>3</sub> trong dung dịch NH <sub>3</sub> đun nóng, sinh ra 64,8 gam Ag. Giá trị của m là:					
<b>A.</b> 7,8	<b>B.</b> 8,8	<b>C.</b> 7,4	<b>D.</b> 9,2		
	_		ư) đun nóng. Sau khi phản ứng hoàn ó tỷ khối đối với H <sub>2</sub> là 15,5. Giá trị		
<b>A.</b> 0,64	<b>B.</b> 0,46	<b>C.</b> 0,32	<b>D.</b> 0,92.		
<b>Câu 87:</b> (B-2009) Hỗn hợp X gồm hai ancol no, đơn chức, mạch hở, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Oxi hóa hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp X có khối lượng m gam bằng CuO ở nhiệt độ thích hợp, thu được hỗn hợp sản phẩm Y. Cho Y tác dụng với một lượng dư dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> thu được 54 gam Ag. Giá trị của m là:					
<b>A.</b> 15,3	<b>B.</b> 13,5	<b>C.</b> 8,1	<b>D.</b> 8,5		
<b>Câu 88:</b> Hỗn hợp X gồm ancol metylic và một ancol no, đơn chức R. Cho 2,76 gam X tác dụng với Na dư, thu được 0,672 lít H <sub>2</sub> (đktc). Mặt khác, oxi hóa hoàn toàn 2,76 gam X bằng CuO đun nóng được hỗn hợp andehit, cho toàn bộ lượng andehit này tác dụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> dư thu được 19,44 gam kết tủa. CTPT của R là:					
<b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	<b>B</b> . CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	C. CH <sub>3</sub> CH(OH) Cl	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.		
<b>Câu 89:</b> Oxi hoá 9,2 gam ancol etylic bằng CuO đun nóng thu được 13,2 gam hỗn hợp gồm anđehit, axit, ancol dư và nước. Hỗn hợp này tác dụng với Na sinh ra 3,36 lít H <sub>2</sub> (ở tc). Phần trăm ancol bị oxi hoá là					
<b>A.</b> 25%.	<b>B.</b> 50%.	C. 75%	<b>D.</b> 90%.		
<b>Câu 90:</b> Một hợp chất hữu cơ A gồm C, H, O có 50% oxi về khối lượng. Người ta cho A qua ống đựng 10,4 gam CuO nung nóng thu được 2 chất hữu cơ và 8,48 gam chất rắn. Mặt khác cho hỗn hợp 2 chất hữu cơ trên tác dụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> (dư) trong NH <sub>3</sub> tạo ra hỗn hợp 2 muối và 38,88 gam Ag. Khối lượng của A cần dùng là					
<b>A.</b> 1,28 gam.	<b>B.</b> 4,8 gam.	<b>C.</b> 2,56 gam. <b>D.</b> 3	3,2 gam		
<b>Câu 91:</b> Oxi hoá m gam etanol thu được hỗn hợp X gồm axetanđehit, axit axetic, nước và etanol dư. Cho toàn bộ X tác dụng với dung dịch NaHCO <sub>3</sub> (dư), thu được 0,56 lít khí CO <sub>2</sub> (ở đktc). Khối lượng etanol đã bị oxi hoá tạo ra axit là					

**C.** 18,4 gam.

C. propan-1-ol.

Câu 83: Dẫn m gam hơi ancol đơn chức A qua ống đựng CuO (dư) nung nóng. Sau khi phản ứng hoàn toàn thấy

**Câu 84:** Oxi hóa 1,2 gam CH<sub>3</sub>OH bằng CuO đun nóng, sau một thời gian thu được hỗn hợp sản phẩm X (gồm HCHO, H<sub>2</sub>O và CH<sub>3</sub>OH dư). Cho toàn bộ X tác dụng với AgNO<sub>3</sub> trong dung dịch NH<sub>3</sub> dư được 12,96 gam Ag.

**D.** 23,52 gam

**D.** propan-2-ol.

#### Thầy Nguyễn Ngọc Anh Tel 0984963428 Fb thaygiaoXman

 $\mathbf{A.} \mathbf{C}_{2}\mathbf{H}_{6}\mathbf{O}$ .

6,6 gam CO2. Công thức của X là

**A.** 1,15 gam **B.** 4,60 gam. **C.** 2,30 gam. **D.** 5,75 gam. Câu 92: Oxi hoá ancol đơn chức X bằng CuO (đun nóng), sinh ra một sản phẩm hữu cơ duy nhất là xeton Y (tỉ khối hơi của Y so với khí hiđro bằng 29). Công thức cấu tạo của X là C. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH. D. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHOHCH<sub>3</sub>. A. CH<sub>3</sub>CHOHCH<sub>3</sub> **B.** CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>. Câu 93: Oxi hoá ancol etylic bằng xúc tác men giấm, sau phản ứng thu được hỗn hợp X (giả sử không tạo ra anđehit). Chia hỗn hợp X thành 2 phần bằng nhau. Phần 1 cho tác dụng với Na dư, thu được 6,272 lít H<sub>2</sub> (đktc). Trung hoà phần 2 bằng dung dịch NaOH 2M thấy hết 120 ml. Hiệu suất phản ứng oxi hoá ancol etylic là: **B.** 66,7%. **D.** 75% **A.** 42,86%. **C.** 85.7%. Phản ứng oxi hóa hoàn toàn **Câu 94:** Đốt cháy một ancol X được  $n_{H,O} > n_{CO}$ . Kết luận nào sau đây là đúng nhất? **B.** X là ankanđiol. **C.** X là ankanol đơn chức. A. X là ancol no, mạch hỏ D. X là ancol đơn chức mạch hở. **Câu 95:** Khi đốt cháy đồng đẳng của ancol đơn chức thấy tỉ lệ số mol  $n_{CO_2}$ :  $n_{H_2O}$  tăng dần. Ancol trên thuộc dãy đồng đẳng của **B.** ancol no C. ancol thom. **A.** ancol không no. **D.** không xác định được. Câu 96: Đốt cháy hoàn toàn m gam ancol đơn chức A được 6,6 gam CO<sub>2</sub> và 3,6 gam H<sub>2</sub>O. Giá trị m là **C.** 2,8 gam. **A.** 10,2 gam. **B.** 2 gam. **D.** 3 gam Câu 97: Đốt cháy một ancol đơn chức, mạch hở X thu được CO<sub>2</sub> và hơi nước theo tỉ lệ thể tích  $V_{CO_3}$ :  $V_{H_3O} = 4$ : 5. CTPT của X là **C.**  $C_5H_{12}O$ . **A.**  $C_4H_{10}O$  $\mathbf{D}$ .  $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_6\mathbf{O}$ . **B.**  $C_3H_6O$ . **Câu 98:** Khi đốt cháy một ancol đa chức thu được nước và khí  $CO_2$  theo tỉ lệ khối lượng  $m_{H_2O}:m_{CO_2}=27:44$ . CTPT của ancol là  $\mathbf{B.} \, \mathbf{C_2 H_6 O_2}$ A. C5H10O2. C,  $C_3H_8O_2$ .  $\mathbf{D}$ ,  $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_8\mathbf{O}_2$ . Câu 99: Ba ancol X, Y, Z đều bền và có khối lượng phân tử khác nhau. Đốt cháy mỗi chất đều sinh ra CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O theo tỉ lệ mol  $n_{CO_2}$  :  $n_{H_2O} = 3$ : 4. Vậy CTPT ba ancol là **B.**  $C_3H_8O$ ;  $C_3H_8O_2$ ;  $C_3H_8O_3$ **A.**  $C_2H_6O$ ;  $C_3H_8O$ ;  $C_4H_{10}O$ .  $C. C_3H_8O ; C_4H_{10}O ; C_5H_{10}O.$ **D.**  $C_3H_6O$ ;  $C_3H_6O_2$ ;  $C_3H_6O_3$ . **Câu 100:** Đốt cháy rượu A bằng  $O_2$  vừa đủ nhận thấy:  $nCO_2$ :  $nO_2$ :  $nH_2O = 4$ : 5: 6. A có công thức phân tử là  $B. C_2H_6O_2$ 

 $A. C_3H_5(OH)_3$ **B.**  $C_3H_6(OH)_2$ . **C.**  $C_2H_4(OH)_2$ . **D.** C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH.

Câu 101: X là một ancol (rượu) no, mạch hở. Đốt cháy hoàn toàn 0,05 mol X cần 5,6 gam oxi, thu được hơi nước và

 $C. C_3H_8O.$ 

**D.** C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O.

#### Thầy Nguyễn Ngọc Anh Tel 0984963428 Fb thayqiaoXman

Câu 102: X là hỗn hợp 2 ancol đơn chức, cùng dãy đồng đẳng, có tỷ lệ khối lượng 1:1. Đốt cháy hết X được 21,45 gam CO<sub>2</sub> và 13,95 gam H<sub>2</sub>O. Vậy X gồm 2 ancol là

A. CH<sub>3</sub>OH và C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

**B.** CH<sub>3</sub>OH và C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH.

C. CH<sub>3</sub>OH và C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH

D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH.

Câu 103: Đốt cháy hoàn toàn a gam ancol X rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào bình nước vôi trong dư thấy khối lượng bình tăng b gam và có c gam kết tủa. Biết b = 0.71c và  $c = \frac{a+b}{1.02}$ . X có cấu tạo thu gọn là:

**A.** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

**B.**  $C_2H_4(OH)_2$ 

**C.**  $C_3H_5(OH)_3$ .

**D.**  $C_3H_6(OH)_2$ .

**Câu 104:** Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp gồm metanol và butan-2-ol được 30,8 gam CO<sub>2</sub> và 18 gam H<sub>2</sub>O. Giá tri a là

**A.** 30,4 gam.

**B.** 16 gam.

C. 15,2 gam

**D.** 7,6 gam.

Câu 105: Đốt cháy hoàn toàn 0,4 mol hỗn hợp X gồm ancol metylic, ancol etylic và ancol isopropylic rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào nước vôi trong dư được 80 gam kết tủa. Thể tích oxi (đktc) tối thiểu cần dùng là

**A.** 26,88 lít

**B.** 23.52 lft.

C. 21,28 lít.

**D.** 16,8 lít.

Câu 106: Đốt cháy hỗn hợp X gồm 2 ancol có số mol bằng nhau thu được hỗn hợp CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O theo lệ mol tương ứng 2 : 3. X gồm

A. CH<sub>3</sub>OH và C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

C.  $C_2H_5OH$  và  $C_2H_4(OH)_2$ 

**B.**  $C_3H_7OH$  và  $C_3H_6(OH)_2$ .

D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH.

Câu 107: Đốt cháy một lượng ancol A cần vừa đủ 26,88 lít O2 ở đktc, thu được 39,6 gam CO2 và 21,6 gam H2O. A có công thức phân tử là

A. C2H6O.

**B.** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O.

C. C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

**D.**  $C_4H_{10}O$ .

Câu 108: Cho hỗn hợp X gồm hai ancol đa chức, mạch hở, thuộc cùng dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X, thu được CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O có tỉ lệ mol tương ứng là 3: 4. Hai ancol đó là

**A.**  $C_3H_5(OH)_3$  và  $C_4H_7(OH)_3$ .

B. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH.

C.  $C_2H_4(OH)_2$  và  $C_4H_8(OH)_2$ 

**D.**  $C_2H_4(OH)_2$  và  $C_3H_6(OH)_2$ .

Câu 109: Khi đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp hai ancol no, đơn chức, mạch hở thu được V lít khí CO<sub>2</sub>(ở đktc) và a gam H<sub>2</sub>O. Biểu thức liên hệ giữa m, a và V là

**A.** m = 2a - V/22,4. **B.** m = 2a - V/11,2. **C.** m = a + V/5.6.

**D.** m = a - V/5.6

Câu 110: Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol một ancol X no, mạch hở cần vừa đủ 17,92 lít khí O<sub>2</sub> (ở đktc). Mặt khác, nếu cho 0,1 mol X tác dung vừa đủ với m gam Cu(OH)2 thì tao thành dung dịch có màu xanh lam. Giá tri của m và tên gọi của X tương ứng là

**A.** 9,8 và propan-1,2-điol.

**B.** 4,9 và propan-1,2-điol

**C.** 4,9 và propan-1,3-điol.

**D.** 4,9 và glixerol.

**D.** 40 gam.

**Câu 111:** Cho hỗn hợp hai anken đồng đẳng kế tiếp nhau tác dụng với nước (có H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> làm xúc tác) thu được hỗn hợp Z gồm hai rượu (ancol) X và Y. Đốt cháy hoàn toàn 1,06 gam hỗn hợp Z sau đó hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào 2 lít dung dịch NaOH 0,1M thu được dung dịch T trong đó nồng độ của NaOH bằng 0,05M. Công thức cấu tạo thu gọn của X và Y là (Thể tích dung dịch thay đổi không đáng kể)

A.  $C_4H_9OH$  và  $C_5H_{11}OH$ .

**B.** C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH và C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH.

C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH

**D.**  $C_2H_5OH$  và  $C_4H_9OH$ .

**Câu 112:** Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp M gồm hai rượu (ancol) X và Y là đồng đẳng kế tiếp của nhau, thu được 0,3 mol CO<sub>2</sub> và 0,425 mol H<sub>2</sub>O. Mặt khác, cho 0,25 mol hỗn hợp M tác dụng với Na (dư), thu được chưa đến 0,15 mol H<sub>2</sub>. Công thức phân tử của X, Y là

**A.**  $C_3H_6O$ ,  $C_4H_8O$ .

**B.**  $C_2H_6O$ ,  $C_3H_8O$ 

 $C_{\bullet} C_2 H_6 O_2, C_3 H_8 O_2.$ 

**D.**  $C_2H_6O$ ,  $CH_4O$ .

**Câu 113:** Đốt cháy hoàn toàn 1 thể tích hơi ancol no đơn chức A thu được CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O có tổng thể tích gấp 5 lần thể tích hơi ancol A đã dùng (ở cùng điều kiện). Vậy A là

A.  $C_2H_5OH$ 

 $\mathbf{B}_{\bullet} \mathbf{C}_4 \mathbf{H}_9 \mathbf{OH}_{\bullet}$ 

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

**D.**  $C_3H_7OH$ .

**Câu 114:** Đốt cháy hoàn toàn một lượng hỗn hợp 2 ancol no đơn chức X, Y là đồng đẳng liên tiếp thu được 11,2 lít CO<sub>2</sub> cũng với lượng hỗn hợp trên cho phản ứng với Na dư thì thu được 2,24 lít H<sub>2</sub> (ở đktc). Công thức phân tử của 2 ancol trên là

 $A. C_2H_5OH; C_3H_7OH$ 

**B.** CH<sub>3</sub>OH; C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH.

**C.** C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH; C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH.

**D.**  $C_2H_5OH$ ;  $CH_3OH$ .

**Câu 115:** (A-2010) Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp 3 ancol đơn chức, thuộc cùng dãy đồng đẳng, thu được 3,808 lít khí  $CO_2$  (đktc) và 5,4 gam  $H_2O$ . Giá trị của m là

**A.** 4,72

**B.** 5,42

**C.** 7,42

**D.** 5,72.

**Câu 116:** Tách nước của hỗn hợp gồm ancol etylic và ancol Y chỉ tạo ra 2 anken, đốt cháy cùng số mol mỗi ancol thì lượng nước từ ancol này bằng  $\frac{5}{3}$  lần lượng nước từ ancol kia. Ancol Y là:

A. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>

B. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH

B. C. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH

**D.** CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>.

**Câu 117:** (B -2010) Đốt cháy hoàn toàn một lượng hỗn hợp X gồm 2 ancol (đều no, đa chức, mạch hở, có cùng số nhóm – OH) cần vừa đủ V lít khí O<sub>2</sub>, thu được 11,2 lít CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O (các thể tích khí đo ở đktc). Giá trị của V là:

**A.** 14,56

**B.** 15,68

**C.** 11,2

**D.** 4,48.

**Câu 118:** (B - 2010)Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm 3 ancol (đơn chức, thuộc cùng dãy đồng đẳng), thu được 8,96 lít  $CO_2$  (đktc) và 11,7 gam  $H_2O$ . Mặt khác, nếu đun nóng m gam X với  $H_2SO_4$  đặc thì tổng khối lượng ete tối đa thu được là:

A. 7,85 gam

**B.** 7,4 gam

**C.** 6,50 gam

**D.** 5,6 gam

**Câu 119:** Đun nóng ancol A với hỗn hợp NaBr và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc thu được chất hữu cơ B, 12,3 gam hơi chất B chiếm một thể tích bằng thể tích của 2,8 gam N<sub>2</sub> ở cùng nhiệt độ 560°C; áp suất 1 atm. Oxi hoá A bằng CuO nung nóng thu được hợp chất hữu cơ có khả năng làm mất màu dung dịch nước brom. CTCT của A là

**A.**  $CH_3OH$ .

**B.**  $C_2H_5OH$ .

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

D. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH

**Câu 120:** Đun một ancol A với dung dịch hỗn hợp gồm KBr và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc thì trong hỗn hợp sản phẩm thu được có chất hữu cơ B. Hơi của 12,5 gam chất B nói trên chiếm 1 thể tích của 2,80 gam nitơ trong cùng điều kiện. Công thức cấu tạo của A là

**A.**  $C_2H_5OH$ .

**B.** CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH.

 $\mathbf{C}$ .  $\mathbf{CH}_3\mathbf{OH}$ .

**D.** HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH