A- <u>TRẮC NGHIỆM</u>	0		
Câu 1: Công thức dãy đồ	ng đẳng của ancol etylic là		
A. $C_nH_{2n+2}O$.	B. ROH.	C. $C_nH_{2n+1}OH$.	D. Tất cả đều đúng.
Câu 2: Công thức nào du	rới đây là công thức của an	col no, mạch hở chính xác	nhất ?
$\mathbf{A.} \ \mathrm{R(OH)_n}.$	B. $C_nH_{2n+2}O$.	$C. C_n H_{2n+2} O_x$.	D. $C_nH_{2n+2-x}(OH)_x$.
Câu 3: Đun nóng một an	ncol X với H ₂ SO ₄ đặc ở nh	iệt độ thích hợp thu được n	nột olefin duy nhất. Công thức
tổng quát của X là (với n	> 0, n nguyên)		
A. $C_nH_{2n+1}OH$.	B. ROH.	$C. C_n H_{2n+2}O.$	D. $C_nH_{2n+1}CH_2OH$.
Câu 4: Tên quốc tế của h	ợp chất có công thức CH ₃ C	CH(C ₂ H ₅)CH(OH)CH ₃ là	
A. 4-etyl pentan-2-o	ol.	B. 2-etyl butan-3-ol.	
C. 3-etyl hexan-5-o	ol.	D. 3-metyl pentan-2-ol.	
Câu 5: Một ancol no có c	công thức thực nghiệm là (C ₂ H ₅ O) _n . CTPT của ancol c	có thể là
$\mathbf{A.} \mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{O}$.	B. $C_4H_{10}O_2$.	$C_{\bullet} C_4 H_{10} O_{\bullet}$	D. $C_6H_{15}O_3$.
Câu 6: Ancol no, đơn chi	ức có 10 nguyên tử H trong	g phân tử có số đồng phân l	à
A. 5.	B. 3.	C. 4.	D. 2.
Câu 7: Một ancol no đơn	chức có %H = 13,04% về	khối lượng. CTPT của anc	eol là
A. $C_6H_5CH_2OH$.	B. CH ₃ OH.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	D. $CH_2=CHCH_2OH$.
Câu 8: Một ancol no đơn	n chức có %O = 50% về kh	ối lượng. CTPT của ancol l	à
$\mathbf{A.}$ C ₃ H ₇ OH.	B. CH ₃ OH.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_5\mathbf{C}\mathbf{H}_2\mathbf{O}\mathbf{H}$.	
Câu 9: Có bao nhiều rượn	u (ancol) bậc 2, no, đơn chứ	rc, mạch hở là đồng phân c	ấu tạo của nhau mà phân tử của
chúng có phần trăm khối	lượng cacbon bằng 68,18%	6?	_
A. 2.	B. 3.	C. 4	D. 5.
Câu 10: Có bao nhiêu đồ	ồng phân có công thức phâr	tử là C ₄ H ₁₀ O ?	
A. 6.	B. 7.	C. 4.	D. 5.
Câu 11: Có bao nhiêu an	col bậc III, có công thức pl	hân tử $C_6H_{14}O$?	
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 12: Có bao nhiêu an	col thom, công thức C ₈ H ₁₀	O ?	
A. 5.	B. 6.	C. 7.	D. 8.
Câu 13: Có bao nhiêu an	col thơm, công thức C ₈ H ₁₀	O khi tác dụng với CuO đu	n nóng cho ra anđehit?
A. 2.	B . 3.	C. 4.	D. 5.
Câu 14: Có bao nhiêu an	col C ₅ H ₁₂ O khi tách nước	chỉ tạo một anken duy nhất	?
A . 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
	ncol ứng với CTPT C ₅ H ₁₂ O		
A. 8.	B. 7.	C. 5.	D. 6.
	ncol tối đa ứng với CTPT C		
A. 4.	B. 5.	C. 6.	D. 7.
			nân tử của X nhỏ hơn 60. CTPT
của X là	no co chaa i nen ket doi ti	ong phan ta: khoi taọng ph	ian ta caa 71 mo non oo. C11 1
$\mathbf{A.} \ \mathbf{C_3H_6O}.$	B. C_2H_4O .	$C. C_2H_4(OH)_2.$	D. $C_3H_6(OH)_2$.
		` ' ' <u>.</u>	dụng với CuO đun nóng cho ra
andehit, còn B cho ra xete		priari va Cirio C. Brot II tac	aying vor euro dan nong ene ra
A. Ancol bậc III.	• •	B. Chất có nhiệt độ sôi ca	ιο nhất.
C. Chất có nhiệt độ sôi th	nấp nhất.	D. Chất có khả năng tách nước tạo anken duy nhất.	
	ol liên tiếp trong dãy đồng	_	2
A. Tách nước tạo 1 anker	,=	B. Hòa tan được Cu(OH) ₂	
C. Chứa 1 liên kết π tron			cùng chức hoặc khác chức.
NGUYỄN THANH SƠN		6 1 2 1 6 F 5 M	48 P a g e
	000101011		.011 450

Câu 20: Ancol X đơn chức, no, mạc đun nóng đến 180°C thấy tạo thành r			Cho X tác dụng với H ₂ SO ₄ đặc
A. propan-2-ol. B. butan-2			D. 2-metylpropan-2-ol.
Câu 21: Một ancol đơn chức X mạc Đun X với H ₂ SO ₄ đặc ở 170°C được			ứa 58,4% brom về khối lượng
A. pentan-2-ol. B. butan-1			D. 2-metylpropan-2-ol.
Câu 22: Một chất X có CTPT là C ₄ bởi CuO không phải là anđehit. Vậy			
A. but-3-en-1-ol. B. but-3-e Câu 23: Bậc của ancol là		C. 2-metylpropenol.	D. tất cả đều sai.
A. bậc cacbon lớn nhất trong p	ohân tử R	B. bậc của cacbon liên kết	với nhóm -OH
C. số nhóm chức có trong phâi		D. số cacbon có trong phâ	
Câu 24: Bậc ancol của 2-metylbutan		or so cacoon co trong pina	
A. bâc 4. B. bâc 1.		C. bậc 2.	D. bậc 3.
Câu 25: Các ancol được phân loại tr		5. 0.0 2.	2. 54.
A. số lượng nhóm OH.		3. đặc điểm cấu tạo của go	ốc hiđrocachon
C. bâc của ancol.). Tất cả các cơ sở trên.	oe marocaeson.
Câu 26: Các ancol (CH ₃) ₂ CHOH; C		,	lirot là
A. 1, 2, 3. B. 1, 3, 2.		C. 2, 1, 3.	D. 2, 3, 1.
Câu 27: Câu nào sau đây là đúng ?		2, 1, 3.	D. 2, 3, 1.
A. Hợp chất CH ₃ CH ₂ OH là ancol ety	die B	R Ancol là hơn chất hữu	cơ trong phân tử nhóm -OH.
C. Hợp chất $C_6H_5CH_2OH$ là phenol.). Tất cả đều đúng.	co trong phan tu miom -OH.
Câu 28: Ancol etylic tan tốt trong nư		_	ankan và các dẫn vuất haloger
có khối lượng phân tử xấp xỉ với nó	vì		ankan va cac dan Adat nalogei
A. Trong các hợp chất trên chỉ		_	
B. Trong các họp chất trên chỉ		_	. ?
C. Trong các hợp chất trên chỉD. B và C đều đúng.	·	•	
Câu 29: A, B, C là 3 chất hữu cơ có Chất có nhiệt độ sôi thấp nhất trong		C_xH_yO . Biết % O (theo k	hối lượng) trong A là 26,66%
A. propan-2-ol. B. propan-	-1-ol. C	C. etylmetyl ete.	D. propanal.
Câu 30: Ancol etylic có lẫn một ít n	ước, có thể dùng c	chất nào sau đây để làm k	than ancol?
A. CaO. B. CuSO ₄	khan.	$C. P_2O_5.$	D. tất cả đều được.
Câu 31: Anken thích hợp để điều ch	ế 3-etylpentan-3-c	ol bằng phản ứng hiđrat h	óa là
A. 3,3-dimetyl pent-2-en. B. 3-ety	l pent-2-en.	C. 3-etyl pent-1-en.	D. 3-etyl pent-3-en.
Câu 32: Hiđrat hóa 2-metyl but-2-er	n thu được sản phẩ	ầm chính là	
A. 2-metyl butan-2-ol.	В	3. 3-metyl butan-1-ol.	
C. 3-metyl butan-2-ol.	D	2. 2-metyl butan-1-ol.	
Câu 33: Hidrat hóa propen và một o	lefin A thu được 3	3 ancol có số C trong phâi	n tử không quá 4. Tên của A là
A. etilen. B. but-2-e	en. C	C. isobutilen.	D. A, B đều đúng.
Câu 34: X là hỗn hợp gồm hai anker (không có ancol bậc III). X gồm	n (ở thể khí trong c	đk thường). Hiđrat hóa X	C được hỗn hợp Y gồm 4 anco
A. propen và but-1-en.	В	3. etilen và propen.	
C. propen và but-2-en.). propen và 2-metylprop	en.
Câu 35: Một chai đựng ancol etylic			
A. cứ 100 ml nước thì có 25 m		,	
B. cứ 100 gam dung dịch thì cơ	.		
S 5 .	υ.	-	

C. cứ 100 gam dung	dịch thì có 25 gam ancol	nguyên chất.	
	ì có 25 ml ancol nguyên c	_	
Câu 36: Dãy gồm các chấ	t đều tác dụng với ancol e	tylic là	
A. HBr (t°), Na, Cu	O (t°), CH ₃ COOH (xúc tác).	
B. Ca, CuO (t°), C ₆ H	H ₅ OH (phenol), HOCH ₂ CH	H ₂ OH.	
C. NaOH, K, MgO,	HCOOH (xúc tác).		
D. Na ₂ CO ₃ , CuO (t ^o), CH ₃ COOH (xúc tác), (C	CHCO) ₂ O.	
Câu 37: Cho các hợp chất	sau:		
(a) HOCH ₂ CH ₂ OH.		(b) HOCH ₂ CH ₂ CH ₂ OH.	(c) HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH.
(d) CH ₃ CH(OH)CH	₂ OH.	(e) CH ₃ CH ₂ OH.	(f) CH ₃ OCH ₂ CH ₃ .
Các chất đều tác dụr	ng được với Na, Cu(OH)2	là	
A. (a), (b), (c).	B. (c), (d), (f).	C. (a), (c), (d).	D. (c), (d), (e).
Câu 38: a. Cho sơ đồ chu	yển hóa sau (mỗi mũi tên l	à một phương trình phản ứ	rng):
Tinh bột $\to X \to Y$	$Y \to Z \to Metyl$ axetat. C	Các chất Y, Z trong sơ đồ tr	ên lần lượt là
A. CH ₃ COOH, CH ₃	OH.	B. C ₂ H ₄ , CH ₃ COOH.	
\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$, $\mathbf{CH}_3\mathbf{CC}$	OOH.	D. CH ₃ COOH, C ₂ H ₅ OH.	
b. Cho sơ đồ chuyển họ	oá : Glucozo \rightarrow X \rightarrow Y -	→ CH ₃ COOH. Hai chất X,	, Y lần lượt là
A. CH ₃ CH ₂ OH và C		B. CH ₃ CH ₂ OH và CH ₃ CH	
C. CH ₃ CHO và CH ₃	3CH ₂ OH.	D. CH ₃ CH(OH)COOH vã	à CH₃CHO.
Câu 39: Phương pháp điề	u chế ancol etylic từ chất 1	nào sau đây là phương pháp	o sinh hóa ?
A. Anđehit axetic.	~	C. Tinh bột.	D. Etilen.
B- <u>TRẮC NGHIỆM</u>			
Dang toán ancol tác dun			
Câu 1: Cho Na tác dụng v (đkc). Khối lượng muối na	- vừa đủ với 1,24 gam hỗn h atri ancolat thu được là	ợp 3 ancol đơn chức X, Y,	Z thấy thoát ra 0,336 lít khí H ₂
		C. 2,85 gam.	D. 3,8 gam.
Câu 2: Cho 7,8 gam hỗn h được 12,25 gam chất rắn.		ếp nhau trong dãy đồng đẳi	ng tác dụng hết với 4,6 gam Na
A. CH ₃ OH và C_2H_5O		B. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH.	
C. C ₃ H ₅ OH và C ₄ H ₇		D. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH.	
			M _A < 100. Vậy A có công thức
cấu tạo thu gọn là			.,
	\mathbf{B} . C_2H_5OH .	$C. C_3H_6(OH)_2.$	D. $C_3H_5(OH)_3$.
Câu 4: Có hai thí nghiệm		1 () 27 ()	1 0055
•		c dụng với m gam Na, thu	_
<u> </u>	o, mạch hờ, đơn chức A táo	e dụng với 2m gam Na, thu	được không tới 0,1 gam H ₂ . A
có công thức là	D C II OII		D CHOU
	B. C ₂ H ₅ OH.	C. C ₃ H ₇ OH.	D. C ₄ H ₇ OH.
5,6 lít khí (đktc). Công thu	=	e) co nong dọ /1,8/5% tạc c	dụng với lượng Na dư thu được
	B. C ₂ H ₄ (OH) ₂ .	$C. C_3H_5(OH)_3.$	D. C ₄ H ₇ OH.
		păng số mol A đã dùng. Đốt	t cháy hoàn toàn A được mCO ₂
$= 1,833$ m H_2O . A có cấu tạ	•		
A. $C_2H_4(OH)_2$.		$C. C_3H_5(OH)_3.$	D. $C_4H_8(OH)_2$.
Dạng toán tách H ₂ O của	ancol		

Câu 1: Khi đun nóng b	utan-2-ol với H ₂ SO ₄ đặc ở	170°C thì nhận được sản p	hầm chính là
A. but-2-en.	B. đibutyl ete.	C. đietyl ete.	D. but-1-en.
Câu 2: Khi đun nóng 2 olefin duy nhất thì 2 and	_	₂ H ₆ O, C ₃ H ₈ O với xúc tác, 1	nhiệt độ thích hợp chỉ thu được 1
A. CH_4O và C_2H_6	5O. B. CH ₄ O và C ₃ H ₈ O.	C. A, B đúng.	D. C_3H_8O và C_2H_6O .
Câu 3: Khi tách nước chọc). Công thức cấu tạc		n hợp 3 anken đồng phân c	ủa nhau (tính cả đồng phân hình
A. CH ₃ CHOHCH ₂ CH ₃ .	B. $(CH_3)_2CHCH_2OH$.	C. (CH ₃) ₃ COH.	D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH.
	ơ X có công thức phân tử là . X có cấu tạo thu gọn là	$\stackrel{.}{a}$ $C_5H_{12}O$, khi tách nước tạc	o hỗn hợp 3 anken đồng phân (kể
A. CH ₃ CH ₂ CHOl		B. $(CH_3)_3CCH_2OH$.	
\mathbf{C}_{\bullet} (CH ₃) ₂ CHCH ₂	CH ₂ OH.	D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHOHO	CH ₃ .
Câu 5: Khi đun nóng h tối đa là			ặc ở 140°C có thể thu được số ete
A. 2.	B. 4.		D. 3.
là			l0°C có thể thu được số ete tối đa
A. 6.	B. 4.	C. 5.	D. 3. c ở 140°C thì thu được tối đa bao
nhiêu ete ?			
	B. 4.	C. 5.	D. 6.
Câu 8: Đun nóng hỗn h	nợp n ancol đơn chức khác	nhau với H_2SO_4 đặc ở 140° n^2	°C thì số ete thu được tối đa là
-	. B. $\frac{2n(n+1)}{2}$.	C. ${2}$	D. n!
Câu 9: Cho sơ đồ chuy	ển hóa :		
But-1-en $\xrightarrow{+ \text{HCl}}$ A	$\xrightarrow{+ \text{NaOH}} B \xrightarrow{+ \text{H}}$	$_{2SO_{4d\bar{a}c},170^{\circ}C}$ A. Tên của	E là
		C. but-2-en.	
	u khi các phản ứng kết th		ếp nhau trong dãy đồng đẳng với ợp gồm ba ete và 1,8 gam nước
A. CH_3OH và C_2	H ₅ OH.	B. C_2H_5OH và C_3H_7OH	I.
\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$ và \mathbf{C}_4	₄ H ₇ OH.	D. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH	I.
Câu 11: Đun nóng từ tư cơ là	ừ hỗn hợp etanol và propan	1-2-ol với H ₂ SO ₄ đặc có thể	thu được tối đa số sản phẩm hữu
A. 3.	B. 2.	C. 5.	D. 4.
	đồng phân ứng với công t thể trùng hợp tạo polime?	hức phân tử C ₈ H ₁₀ O, đều	là dẫn xuất của benzen, khi tách
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 13: A là ancol đơn có tên là	chức có % O (theo khối lu	ượng) là 18,18%. A cho ph	ån ứng tách nước tạo 3 anken. A
A. Pentan-1-ol.	B. 2-metylbutan-2-ol.	C. pentan-2-ol.	D. 2,2-đimetyl propan-1-ol.
Câu 14: Đề hiđrat hóa	14,8 gam ancol thu được 1	1,2 gam anken. CTPT của	ancol là
$\mathbf{A.}$ C ₂ H ₅ OH.	B. C_3H_7OH .	\mathbf{C}_{\bullet} C ₄ H ₉ OH.	D. $C_nH_{2n+1}OH$.
		hức liên tiếp trong dãy đồi và 19,4 gam 3 ete. Hai and	ng đẳng với $\rm H_2SO_4$ đặc ở $140^{\rm o}$ C. col ban đầu là
A. CH ₃ OH và C ₂ H ₅ OH		B. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH	
C. C ₃ H ₅ OH và C ₄ H ₇ OH	·I.	D. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH	I.

ete thu được là	nop A gom U,1 moi CH		: II CO +Y - 2. 1.4000 1-1.6: 1
•	.1 & ,	3OH va 0,2 moi C ₂ H ₅ OH vo	i H ₂ SO ₄ đặc ở 140°C, khối lượng
A. 12,4 gam.	B. 7 gam.	C. 9,7 gam.	D. 15,1 gam.
. •	•	. 0	. Tỉ khối hơi của Y đối với X là
\mathbf{A} . $\mathbf{CH}_3\mathbf{OH}$.	B. C_2H_5OH .	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_7\mathbf{OH}$.	D. C ₄ H ₉ OH.
			u được hỗn hợp gồm các ete. Lấy CO ₂ (ở đktc) và 7,2 gam H ₂ O. Hai
A. C_2H_5OH và CH	I ₂ =CHCH ₂ OH.	B. C ₂ H ₅ OH và CH ₃ OH	
C. CH ₃ OH và C ₃ H ₇ OH.		D. CH ₃ OH và CH ₂ =CH	ICH ₂ OH.
Câu 19: Khi đun nóng r phẩm B có tỉ khối hơi so			n nhiệt độ thích hợp thu được sản
$\mathbf{A.}$ C ₄ H ₇ OH.	B. C_3H_7OH .	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	D. C_2H_5OH .
, & .	•••	X với dung dịch HSO4 đặc t 7 là 1,6428. Công thức phân	rong điều kiện nhiệt độ thích hợp tử của X là
$\mathbf{A.} \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{8}\mathbf{O}$.	B. C_2H_6O .	C. CH ₄ O.	D. C_4H_8O .
Câu 21: Chỉ ra dãy các c	chất khi tách nước tạo 1	anken duy nhất ?	
A. Metanol; etano	ol; butan -1-ol.		
B. Etanol; butan -1	1,2-điol; 2-metylpropan	-1-ol.	
C. Propanol-1; 2-r	netylpropan-1-ol; 2,2 đi	metylpropan-1-ol.	
•	utan -1-ol ; pentan -2-ol		
			g X được 11 gam CO ₂ và 5,4 gam
H ₂ O. X có thể có bao nh	= =	_	
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 5.
			n xúc tác) ở 140°C. Sau khi phản nhau. Công thức 2 ancol nói trên
A . CH_3OH và C_2H	I ₅ OH.	B. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH	ł.
C. C_2H_5OH và C_3I		D. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH	
Dang toán oxi hóa thàr			
Câu 1: Ancol nào bị oxi	•		
A. propan-2-ol.	B. butan-1-ol.	C. 2-metyl propan-1-ol	. D. propan-1-ol.
• •	7 12 1 4 . CO	5 1 1	
Câu 2: Ancol no đơn ch	ưc tác dụng được với C	uO tạo anđehit là	
Câu 2: Ancol no đơn ch A. ancol bậc 2.	•		D. ancol bậc 1 và ancol bậc 2.
A. ancol bậc 2.	B. ancol bậc 3.	C. ancol bậc 1.	D. ancol bậc 1 và ancol bậc 2.
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8		ol là
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam anco	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đợn chức, no, mạch l	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) 1	ol là
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam ancora hoàn toàn, khối lượng Giá trị m là A. 1,48 gam.	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đơn chức, no, mạch h g chất rắn trong bình giả B. 1,2 gam.	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) 1 m 0,32 gam. Hỗn hợp thu đư C. 0,92 gam.	D. Kết quả khác. nung nóng. Sau khi phản ứng xảy rợc có tỉ khối hơi đối với H ₂ là 19. D. 0,64 gam.
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam ancora hoàn toàn, khối lượng Giá trị m là A. 1,48 gam.	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đơn chức, no, mạch l g chất rắn trong bình giả B. 1,2 gam. ancol đơn chức A bằng o	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) 1 m 0,32 gam. Hỗn hợp thu đư C. 0,92 gam. oxi không khí (có xúc tác và	D. Kết quả khác. nung nóng. Sau khi phản ứng xảy rọc có tỉ khối hơi đối với H ₂ là 19.
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam ancora hoàn toàn, khối lượng Giá trị m là A. 1,48 gam. Câu 5: Oxi hóa 4 gam a hợp anđehit, ancol dư và A. CH ₃ OH.	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đơn chức, no, mạch lợ chất rắn trong bình giả B. 1,2 gam. ancol đơn chức A bằng có nước. A có công thức B. C ₂ H ₅ OH.	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) 1 m 0,32 gam. Hỗn hợp thu đư C. 0,92 gam. oxi không khí (có xúc tác và là C. C ₃ H ₅ OH.	D. Kết quả khác. nung nóng. Sau khi phản ứng xảy tọc có tỉ khối hơi đối với H ₂ là 19. D. 0,64 gam. đun nóng) thu được 5,6 gam hỗn D. C ₃ H ₇ OH.
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam ancora hoàn toàn, khối lượng Giá trị m là A. 1,48 gam. Câu 5: Oxi hóa 4 gam a hợp anđehit, ancol dư và A. CH ₃ OH.	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đơn chức, no, mạch h g chất rắn trong bình giả B. 1,2 gam. ancol đơn chức A bằng chá nước. A có công thức thuộc B. C ₂ H ₅ OH. ancol đơn chức A bằng chang là nước A chác A bằng chác chác A bằng chác A	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) n m 0,32 gam. Hỗn hợp thu đư C. 0,92 gam. oxi không khí (có xúc tác và là C. C ₃ H ₅ OH. oxi không khí (có xúc tác và	D. Kết quả khác. nung nóng. Sau khi phản ứng xảy tọc có tỉ khối hơi đối với H ₂ là 19. D. 0,64 gam. đun nóng) thu được 5,6 gam hỗn
A. ancol bậc 2. Câu 3: Oxi hóa 6 gam a A. CH ₃ CH ₂ OH. Câu 4: Cho m gam ancora hoàn toàn, khối lượng Giá trị m là A. 1,48 gam. Câu 5: Oxi hóa 4 gam a hợp anđehit, ancol dư và A. CH ₃ OH. Câu 6: Oxi hóa 6 gam a	B. ancol bậc 3. ncol no X thu được 5,8 B. CH ₃ CH(OH)CH ₃ . ol đơn chức, no, mạch h g chất rắn trong bình giả B. 1,2 gam. ancol đơn chức A bằng chá nước. A có công thức thuộc B. C ₂ H ₅ OH. ancol đơn chức A bằng chang là nước A chác A bằng chác chác A bằng chác A	C. ancol bậc 1. gam anđehit. CTPT của anco C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH. nở qua bình đựng CuO (dư) n m 0,32 gam. Hỗn hợp thu đư C. 0,92 gam. oxi không khí (có xúc tác và là C. C ₃ H ₅ OH. oxi không khí (có xúc tác và	D. Kết quả khác. nung nóng. Sau khi phản ứng xảy tọc có tỉ khối hơi đối với H ₂ là 19. D. 0,64 gam. đun nóng) thu được 5,6 gam hỗn D. C ₃ H ₇ OH.

A. metanol.	B. etanol.	C. propan-1-ol.	D. propan-2-ol.
			anđehit, ancol dư và nước. Cho
X tác dụng với Na dư đư		• •	hỉ có 80% ancol bị oxi hóa)
A. 13,8 gam	, 0	C. 18,4 gam.	D. 23,52 gam.
	qua ổng đựng CuO nung n ri Na dư được 2,24 lít H ₂ (ở	-	nợp X gồm anđehit, ancol dư và là
A. 80%.	B. 75%.	C. 60%.	D. 50%.
Câu 10: Oxi hoá 9,2 gam dư và nước. Hỗn hợp này	ancol etylic bằng CuO đun tác dụng với Na sinh ra 3,	nóng thu được 13,2 gam h $36 \text{lít} H_2$ (ở đktc). Phân tră	ỗn hợp gồm anđehit, axit, ancol m ancol bị oxi hoá là:
A. 25%.	B. 50%.	C. 75%.	D. 90%.
	ơn chức X bằng CuO (đun khí hiđro bằng 29). Công tl		ẩm hữu cơ duy nhất là xeton Y
A. CH ₃ CHOHCH ₃ .	B. CH ₃ COCH ₃ .	C. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH.	D. $CH_3CH_2CHOHCH_3$.
gam CuO nung nóng thu	được 2 chất hữu cơ và 8,4	8 gam chất rắn. Mặt khác	rời ta cho A qua ống đựng 10,4 cho hỗn hợp 2 chất hữu cơ trên gam Ag. Khối lượng của A cần
A. 1,28 gam.	B. 4,8 gam.	C. 2,56 gam.	D. 3,2 gam.
Dang toán liên quan để	n độ rươu		
Câu 1: Pha a gam ancol	etylic (d = 0,8 g/ml) vào nu	rớc được 80 ml ancol 25°.	Giá trị a là
A. 16.	B. 25,6.	C. 32.	D . 40.
	ancol etylic 95° với H ₂ SO ₂ l etylic nguyên chất có d =		khí etilen (đktc). Biết hiệu suất l) là
A. 8,19.	B. 10,18.	C. 12.	D. 15,13.
Câu 3 .Tính khối lượng g suất lên men đạt 96%?	lucozo cần dùng để lên mer	n thu được 200 lít C₂H₅OH	30° (D= 0,8 gam/ml), biết hiệu
A. 90,15 kg	B. 45,07 kg	C. 48,91 kg	D. 97,83 kg
	a 75% tinh bột. Lấy 78,28 l riêng của rượu etylic là 0,5	_	lic 40 ⁰ , hiệu suất pư của cả quá
A. 60(lít)	B. 52,4(lít)	C. 62,5(lít)	D. 45(lít)
. ,	, , ,		4 lít C ₂ H ₄ (đktc). Cho biết hiệu
suất phản ứng đạt 62,5%		mea de died ene daçe 2,2	The C2114 (dikto). The older might
A . 8 ml.	B. 10 ml.	C. 12,5ml.	D. 3,9 ml.
	inh bột sẽ điều chế được b t phản ứng đạt 81% và d =		46° bằng phương pháp lên men
A. 46,875 ml.	B. 93,75 ml.	C. 21,5625 ml.	D. 187,5 ml.
	inh bột cần dùng trong quá í trình là 72% và khối lượn _ệ		h 5 lít rượu (ancol) etylic 46° là yên chất là 0,8 g/ml)
A. 5,4 kg.	B. 5,0 kg.	C. 6,0 kg.	D. 4,5 kg.

Câu 7: Dẫn m gam hơi ancol đơn chức A qua ống đựng CuO (dư) nung nóng. Sau khi phản ứng hoàn toàn

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

A. 0,342.	B. 2,925.	C. 2,412.	D. 0,456.	
Dạng toán đốt cháy	~	,	2	
, ,	, -		y đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn	
			0,05M được dung dịch T trong đó đáng kể). Công thức cấu tạo của2	
A. CH ₂ =CH ₂ và	CH ₂ =CHCH ₃ .	B. CH ₂ =CHCH ₃ và CH	I ₂ =CHCH ₂ CH ₃ .	
\mathbf{C} . \mathbf{CH}_2 = \mathbf{CHCH}_3	và CH ₃ CH=CHCH ₃ .	D. CH ₂ =CHCH ₃ và CH	$H_2=C(CH_3)_2.$	
Câu 2: Đốt cháy một a	$n_{H_{2}O} > n_{CO_{2}}$. Kết luận nào sau đây là	đúng nhất?	
A. X là ancol no,	, mạch hở.	B. X là ankanđiol.		
C. X là ankanol d	đơn chức.	D. X là ancol đơn chức	mạch hở.	
Câu 3: Khi đốt cháy đ	ồng đẳng của ancol đơn chú	rc thấy tỉ lệ số mol n_{CO_2}	: n _{H,O} tăng dần. Ancol trên thuộc	
dãy đồng đẳng của				
A. ancol không n	10.	B. ancol no.		
C. ancol thom.		D. không xác định đượ		
	toàn m gam ancol đơn chức			
A. 10,2 gam.	_ , _ 8	C. 2,8 gam.	2	
$V_{CO_2} : V_{H_{2}O} = 4 :$	1. CTPT của X là		à hơi nước theo tỉ lệ thể tích	
A. $C_4H_{10}O$.			\mathbf{D} . C_2H_6O .	
Câu 6: Đôt cháy một a	m col đa chức thu được H_2O	và CO ₂ có tỉ lệ mol n _{H2O}	: $n_{CO_2} = 3 : 2$. Vậy ancol đó là	
	= * =	$\mathbf{C.} \mathrm{C_4H_{10}O_2}.$ thu được nước và kh	D. tất cả đều sai. ứ CO ₂ theo tỉ lệ khối lượng	
A. $C_5H_{10}O_2$.		$C. C_3H_8O_2.$	D. $C_4H_8O_2$.	
Câu 8: Đốt cháy hoàn	toàn 5,8 gam ancol đơn chức	c X thu được 13,2 gam C	O ₂ và 5,4 gam H ₂ O. Xác định X	
	B. C_2H_5OH .			
	_	=	cháy mỗi chất đều sinh ra CO ₂ và	
	$n_{\rm H_2O} = 3: 4. \text{ Vậy CTP}$	T ba ancol là		
A. C_2H_6O ; C_3H_8		B. C_3H_8O ; $C_3H_8O_2$; $C_3H_8O_2$		
C. C ₃ H ₈ O; C ₄ H ₁		D. C_3H_6O ; $C_3H_6O_2$;		
A. C_2H_6O .	A bang O_2 vưa du nhạn that $\mathbf{B} \cdot C_2 H_6 O_2$.	y: nCO_2 : nO_2 : $nH_2O = 4$ $C_1C_3H_8O$.	4 : 5: 6. A có công thức phân tử là D. C ₄ H ₁₀ O.	
	ol chỉ chứa một loại nhóm cl	· . ·		
-	5: 7: 8. A có đặc điểm là	nae 11 bang 02 vaa aa mi	un may .	
	Na dư cho $nH_2 = 1,5n_A$.			
B. Tác dụng với	CuO đun nóng cho ra hợp c	hất đa chức.		
C. Tách nước tạc	C. Tách nước tạo thành một anken duy nhất.			
D. Không có khả	à năng hòa tan Cu(OH)2.			
			toàn 1 mol A rồi hấp thụ toàn bộ	
= -	0 ml dung dịch Ba(OH) ₂ 1M	=	D 105	
A. 11,48 gam.	B. 59,1gam.	C. 39,4gam.	D. 19,7gam.	
Câu 13: X là một anco	ol no, mạch hở. Để đốt cháy (0.05 mol X cần 4 gam ov	i. X có công thức là	
A . C ₃ H ₅ (OH) ₃ .	B. $C_3H_6(OH)_2$.	C_{\bullet} C ₂ H ₄ (OH) ₂ .	D. $C_4H_8(OH)_2$.	

Câu 14: Đốt cháy hoàn đốt cháy X bằng 1,5 lần				ơng ứng là 3: 4, thể tích oxi cần dùng để
A. C ₃ H ₈ O.		,	• /	D. C_3H_4O .
				5 mol X cần 5,6 gam oxi, thu được hơi
nước và 6,6 gam CO ₂ .			nay noan toan 0,0.	5 moi X can 5,0 gam oxi, tha duọc noi
•	•		C. C2H4(OH)2	D. C ₃ H ₇ OH.
				ệ khối lượng 1:1. Đốt cháy hết X được
21,45 gam CO ₂ và 13,9	5 gam H ₂ O. V	ậy X gồm 2 ar	ncol là	
A. CH₃OH và C₂I	H ₅ OH.		B. CH ₃ OH và C ₄	
C. CH ₃ OH và C ₃ I				
				phẩm cháy vào bình nước vôi trong dư a + b
thấy khối lượng bình tăi	ng b gam và cớ	ó c gam kết tủa	a. Biết $b = 0.71c$ v	$a c = \frac{a+b}{1,02}$. X có cấu tạo thu gọn là
$\mathbf{A.}$ C ₂ H ₅ OH.	$\mathbf{B.}$ C ₂ H ₄ (OI	H) ₂ .	C. $C_3H_5(OH)_3$.	D. $C_3H_6(OH)_2$.
Câu 18: Đốt cháy hoàn Giá trị a là	toàn a gam h	ỗn hợp gồm m	netanol và butan-2-	-ol được 30,8 gam CO ₂ và 18 gam H ₂ O.
A. 30,4 gam.	B. 16 gam.		C. 15,2 gam.	D. 7,6 gam.
				ncol etylic và ancol isopropylic rồi hấp a. Thể tích oxi (đktc) tối thiểu cần dùng
A. 26,88 lít.	B. 23,52 lít		C. 21,28 lít.	D. 16,8 lít.
Câu 20: Đốt cháy hỗn tương ứng 2: 3. X gồm		ancol có số m	ol bằng nhau thu	được hỗn hợp CO ₂ và H ₂ O theo lệ mol
A. CH ₃ OH và C ₂ I	H ₅ OH.		C. C ₂ H ₅ OH và C	2H4(OH)2.
B. C ₃ H ₇ OH và C ₃	$H_6(OH)_2$.		D. C_2H_5OH và C_2H_5OH	₃ H ₇ OH.
Câu 21: Đốt cháy hoàn đúng ?	toàn a mol and	col A được b n	nol CO ₂ và c mol H	I_2O . Biết a = c - b. Kết luận nào sau đây
A. A là ancol no,	mạch vòng.		B. A là ancol no,	mạch hở.
C. A la 2ancol chi			D. A là ancol tho	
Câu 22: Đốt cháy một l A có công thức phân tử	_	cần vừa đủ 26,	$88 \text{lít O}_2 \mathring{\sigma} \text{dktc, th}$	u được 39,6 gam CO_2 và 21,6 gam H_2O .
\mathbf{A} · $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_6\mathbf{O}$.	B. $C_3H_8C_3$).	$C. C_3H_8O_2.$	D. $C_4H_{10}O$.
Câu 23: Cho hỗn hợp X hợp X, thu được CO ₂ và				dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn hỗn l đó là
$\mathbf{A.} \ \mathbf{C_3H_5}(\mathbf{OH})_3 \ \mathbf{va}$	$C_4H_7(OH)_3$.		B. C ₂ H ₅ OH và C	4H9OH.
$\mathbf{C.} \ \mathbf{C_2H_4(OH)_2} \ \mathrm{va}$	$C_4H_8(OH)_2$.		D. $C_2H_4(OH)_2$ và	$1 C_3H_6(OH)_2$.
Câu 24: Khi đốt cháy l đktc) và a gam H ₂ O. Bio		-		hức, mạch hở thu được V lít khí CO ₂ (ở
A. $m = 2a - V/22,4$.	B. $m = 2a -$	V/11,2.	C. $m = a + V/5,6$	D. $m = a - V/5,6$.
nếu cho 0,1 mol X tác ở m và tên gọi của X tươn	lụng vừa đủ vớ ng ứng là		OH) ₂ thì tạo thành	a đủ 17,92 lít khí O_2 (ở đktc). Mặt khác, dung dịch có màu xanh lam. Giá trị của
A. 9,8 và propan-			B. 4,9 và propan-	
C. 4,9 và propan-		, , ,	D. 4,9 và glixero	
hỗn hợp Z gồm hai rượ	u (ancol) X và ng dịch NaOH	Y. Đốt cháy l 0,1M thu đượ	hoàn toàn 1,06 gar ce dung dịch T tro	nước (có H_2SO_4 làm xúc tác) thu được n hỗn hợp Z sau đó hấp thụ toàn bộ sản ng đó nồng độ của NaOH bằng 0,05M. không đáng kể)
NGUYỄN THANH SO	ON .	0384015274		57 P a g e

A. C ₄ H ₉ OH và C ₅ H	₁₁ OH.	B. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH.		
$C. C_2H_5OH và C_3H_5$	₇ OH.	D. C ₂ H ₅ OH và C ₄ H ₉ OH.		
Câu 27: Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp M gồm hai rượu (ancol) X và Y là đồng đẳng kế tiếp của nhau, thu được				
		mol hỗn hợp M tác dụng v	ới Na (dư), thu được chưa đến	
0,15 mol H ₂ . Công thức p				
	B. C_2H_6O , C_3H_8O .			
			c, nước và etanol dư. Cho toàn	
	ch NaHCO ₃ (du), thu được	0.56 lit khi CO_2 (σ dktc). I	Khối lượng etanol đã bị oxi hoá	
tạo ra axit là	D 4.60	C 2 20	D 5 75	
A. 1,15 gam.	, 0		D. 5,75 gam.	
cacbon và hiđro gấp 3,625	5 lần khối lượng oxi. Số đồ	ng phân rượu (ancol) ứng v	kết quả : Tổng khối lượng của với công thức phân tử của X là	
A. 3.	B. 4.		D. 1.	
chiếm một thể tích bằng t		ùng nhiệt độ 560°C ; áp su m mất màu dung dịch nước	ữu cơ B, 12,3 gam hơi chất B ất 1 atm. Oxi hoá A bằng CuO c brom. CTCT của A là D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH.	
-			ong hỗn hợp sản phẩm thu được	
			gam nitơ trong cùng điều kiện.	
Công thức cấu tạo của A		,		
\mathbf{A} , $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	B. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH.	C. CH ₃ OH.	D. HOCH ₂ CH ₂ OH.	
Câu 32: Anken X có côn	ıg thức phân tử là C ₅ H ₁₀ . Σ	K không có đồng phân hìnl	h học. Khi cho X tác dụng với	
			₂ O ₂ . Oxi hóa nhẹ Y bằng CuO	
dư thu được chất hữu cơ 2	Z. Z không có phản ứng trá	ng gương. Vậy X là		
A. 2-metyl buten-2.	B. But-1-en.	C. 2-metyl but-1-en.		
Câu 33: Đốt cháy hoàn toàn 1 thể tích hơi ancol no đơn chức A thu được CO ₂ và H ₂ O có tổng thể tích gấp 5 lần thể tích hơi ancol A đã dùng (ở cùng điều kiện). Vậy A là				
$\mathbf{A.}$ C ₂ H ₅ OH.	B. C ₄ H ₉ OH.	C. CH ₃ OH.	D. C ₃ H ₇ OH.	
	Câu 34: Cho 30,4 gam hỗn hợp gồm glixerol và một rượu đơn chức, no A phản ứng với Na thì thu được 8,96 lít khí (đktc). Nếu cho hỗn hợp trên tác dụng với Cu(OH) ₂ thì hoà tan được 9,8 gam Cu(OH) ₂ . Công thức của			
$\mathbf{A.}$ C ₂ H ₅ OH.	B. C ₃ H ₇ OH.	C. CH ₃ OH.	D. C ₄ H ₉ OH.	
Na dư thu được 0,672 lít anđehit. Cho toàn bộ lượn tủa. Công thức cấu tạo của	H_2 (đktc), mặt khác oxi hóang anđehit này tác dụng vớa A là	a hoàn toàn 2,76 gam X bằ ri dung dịch AgNO ₃ /NH ₃ d	. Cho 2,76 gam X tác dụng với áng CuO (t°) thu được hỗn hợp ư thu được 19,44 gam chất kết	
$\mathbf{A.} \ \mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}.$		C. CH ₃ CH(CH ₃)OH.		
	hở A chứa n nguyên tử C v lít H ₂ (đktc). Mối quan hệ		ao phân tử. Cho 7,6 gam A tác	
A. $2m = 2n + 1$.	B. $m = 2n + 2$.	C. $11m = 7n + 1$.	D. $7n = 14m + 2$.	
			rằng a gam X ở thể hơi chiếm	
	no 200 gam A phản ứng vớ		am X phản ứng hết với xút tạo u được 87,6 gam este. Tên của	
A. Etylen glicol điaz		B. Etylen glicol difomat;		
C. Etylen glicol điaz		D. Etylen glicol difomat;		
anđehit). Chia hỗn hợp X		nần 1 cho tác dụng với Na d	iỗn hợp X (giả sử không tạo ra lư, thu được 6,272 lít H_2 (đktc). rng oxi hoá ancol etylic là:	

Câu 40: Thực hiện các t	•	rony no V nài cho tác dyna	- hất với No thì thụ được 1 000 lít
H_2 .	rượu no X với 0,02 môi ru	rợu no y roi cho tác dụng	g hết với Na thì thu được 1,008 lít
TN 2 : Trộn 0,02 mol ru Thí nghiệm 3 : Đốt chá	y hoàn toàn một lượng hỗi CaO mới nung, dư thấy khố	n hợp rượu như trong thí	t với Na thì thu được 0,952 lít H ₂ . nghiệm 1 rồi cho tất cả sản phẩm ,21 gam. Biết thể tích các khi đo ở
A. $C_2H_4(OH)_2$ và		B. C ₂ H ₄ (OH) ₂ và C ₃ H ₅	(OH) ₂
C. CH ₃ OH và C ₂ H		D. Không xác định đượ	
Dang toán điều chế an		D. Knong xac ainn au	<i>y</i> C.
Câu 1: a. Khí CO ₂ sinh		rợng glucozơ được dẫn và	ào dung dịch Ca(OH)2 dư tạo được
A. 18,4 gam.	B. 16,8 gam.	C. 16,4 gam.	D. 17,4 gam.
b. Nếu hiệu suất phả	n ứng lên men là 80% thì k	hối lượng glucozơ đã dùn	g là bao nhiêu gam ?
A. 45 gam.	B. 90 gam.	C. 36 gam.	D. 40 gam.
			hụ hết lượng CO ₂ sinh ra vào dung lại có 10 gam kết tủa nữa. Giá trị
A. 75 gam.	B. 125 gam.	C. 150 gam.	D. 225 gam.
Câu 3: Thể tích ancol c suất phản ứng đạt 62,5%		nhiêu để điều chế được 2	2,24 lít C ₂ H ₄ (đktc). Cho biết hiệu
A . 8 ml.	B. 10 ml.	C. 12,5ml.	D. 3,9 ml.
	tinh bột sẽ điều chế được ất phản ứng đạt 81% và d =		c 46° bằng phương pháp lên men
A. 46,875 ml.	_		
	tinh bột cần dùng trong qu aá trình là 72% và khối lượ		ành 5 lít rượu (ancol) etylic 46° là aguyên chất là 0,8 g/ml)
A. 5,4 kg.	. •	C. 6,0 kg.	
			ní CO ₂ sinh ra trong quá trình này suất của quá trình lên men là 75%
A. 60.	B. 58.	C. 30.	D. 48.
Câu 7: Lên men m gam glucozơ với hiệu suất 90%, lượng khí CO ₂ sinh ra hấp thụ hết vào dung dịch nước vôi trong, thu được 10 gam kết tủa. Khối lượng dung dịch sau phản ứng giảm 3,4 gam so với khối lượng dung dịch nước vôi trong ban đầu. Giá trị của m là			
A. 20,0.	B. 30,0.	C. 13,5.	D. 15,0.
Câu 8. Hòa tan hoàn toàn 16 gam rượu etylic vào nước được 250 ml dung dịch rượu, cho biết khối lượng riêng của rượu etylic nguyên chất là 0,8 g/ml. Dung dịch có độ rượu là:			
A. $5,12^0$	B. 6,4 ⁰	C. 12^0	D. 8^{0}
NGUYỄN THANH SO	ON 0384015274	4	59 P a g e

C. 85,7%.

C. C₄H₉OH; C₃H₇OH.

Câu 39: 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_2 cũng với lượng hỗn hợp trên cho phản ứng với Na dư thì thu được 2,24 lít H_2 (ở đktc). Công thức

D. 75%.

D. C_2H_5OH ; CH_3OH .

A. 42,86%.

phân tử của 2 ancol trên là

A. C_2H_5OH ; C_3H_7OH .

B. 66,7%.

B. CH₃OH; C₃H₇OH.