Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 1

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:	SBD:	Mã đề thi 001
Câu 41: Kim loại nào sau đây có cấu hình electron lo	ớp ngoài là 4s ² ?	
A. Na. B. Ca.	C. Mg.	D. K.
Câu 42: Kim loại nào sau đây là thành phần của hợp		
A. Al. B. Ca.	C. Na.	D. Mg.
Câu 43: Kim loại nào sau đây có thể dát thành lá mỏ		
A. Cu. B. Fe.	C. Ag.	D. Al.
Câu 44: Tên gọi của polime (-CH ₂ -CH ₂ -) _n là	<i>B</i>	_
A 11 (11	B. polistiren	
— 1	D. poli(vinyl clorua).	
Câu 45: Chất bột X màu đen, có khả năng hấp phụ	* · •	ùng trong nhiều loại mặt nạ
phòng độc. Chất X là		
A. lưu huỳnh. B. thạch cao.	C. than hoạt tính.	D. đá vôi.
Câu 46: Chất nào sau đây thuộc loại polisaccarit?	_	
	C. Fructozo.	D. Saccarozo.
Câu 47: Dung dịch Fe ₂ O ₃ cố màu		
A. da cam. B. lục thẫm.	C. đỏ nâu.	D. xanh nhạt.
Câu 48: Oxit nào sau đây không bị khử bởi CO ở nh	iệt độ cao?	
A. ZnO. B. Fe_2O_3 .	\mathbb{C} . Al ₂ O ₃ .	D. FeO.
Câu 49: Etyl propionat là este có mùi thom của dứa.		
A. $C_2H_5COOCH_3$. B. $C_2H_5COOC_2H_5$.		
Câu 50: Dung dịch nào dưới đây khi phản ứng hơ	oàn toàn với dung dịch l	NaOH du, thu được kết tủa
trăng?		
$\underline{\mathbf{A}}$. Ca(HCO ₃) ₂ . B. FeCl ₃ .	C. AlCl ₃ .	\mathbf{D} . $\mathbf{H}_2\mathbf{SO}_4$.
Câu 51: Chất nào sau đây làm quỳ tím hóa xanh?		_
A. CH ₃ NH ₂ .	B. CH ₂ =C(CH ₃)COOCH	3.
C. C ₂ H ₅ OH.	D. NaCl.	
Câu 52: Máu người và hầu hết các động vật có màu	đó, đó là do hemoglobir	trong máu có chứa nguyên
tố X. Nguyên tố X là	C D	D . F
A. S. B. Cu.		D. Fe.
Câu 53: Cho 6 gam Fe vào 100 ml dung dịch CuSO	IM. Sau khi phan ứng x	ay ra hoan toan, thu dược m
gam hỗn hợp kim loại. Giá trị của m là		D 12.4
A. 7,0. B. 6,8.	C. 6,4.	D. 12,4.
Câu 54: Tiến hành các thí nghiệm sau:	E-01	
(a) Nhúng thanh đồng nguyên chất vào dung dịch		
 (b) Cắt miếng sắt tây (sắt tráng thiếc), để trong kh (c) Nhúng thanh kẽm vào dung dịch H₂SO₄ loãng 	_	h Cugo
(d) Quấn sợi dây đồng vào đinh sắt rồi nhúng vào		ii CuSO4.
Trong các thí nghiệm trên, số thí nghiệm có sự ăn		
A. 2. B. 3.	C. 4.	D. 1.
Câu 55: Nhỏ từ từ từng giọt đến hết 30 ml dung dịc		
và NaHCO ₃ 0,2M. Sau khi phản ứng kết thúc, thể tíc		
A. 448 ml. B. 672 ml.	C. 336 ml.	D. 224 ml.

Cau 56: Cong thức noa nọ			
$\underline{\mathbf{A}}$. CaSO ₄ .		o. oo.j.	D. CaO.
Câu 57: X và Y là hai ca	cbohiđrat. X là chất rắn,	ở dạng bột vô định hình,	, màu trắng, không tan trong
nước lạnh. Y là loại đường	g phổ biến nhất, có trong r	nhiều loài thực vật, có nhi	ều nhất trong cây mía, củ cải
đường và hoa thốt nốt. Têr	ı gọi của X, Y lần lượt là		
A. xenlulozo và saccaro	=	B. tinh bột và glucozơ.	
C. saccarozo và fructoz	OZO. CO.	D. tinh bột và saccarozo	r.
		The state of the s	y, cao su lưu hóa. Số polime
có mạch không phân nhán		, 1	1
A. 5.	B. 3.	<u>C</u> . 4.	D. 2.
	ozơ phản ứng hoàn với l		O ₃ /NH ₃ , đun nóng, thu được
21,6 gam Ag. Giá trị m là	F		- 5, 5, <i>-</i>
A. 9.	<u>B</u> . 18.	C. 16,2.	D. 36.
	2000	0,2,	2.00.
Câu 60: Các dung dịch Na	aCl, HCl, CH ₃ COOH, H ₂ S	SO4 có cùng nồng độ mol	, dung dịch có giá trị pH nhỏ
nhất là			
A. HCl.	B. CH ₃ COOH.	C. NaCl.	\mathbf{D} . $\mathrm{H}_2\mathrm{SO}_4$.
Câu 61: Cho các chất sau	a: axit fomic, metyl foma	t, glucozo, axetilen. Số c	hất phản ứng được với dung
dich AgNO ₃ /NH ₃ sinh ra A			
A. 1.	B. 4.	C. 3.	D. 2.
	_		ong dãy tác dụng được với
dung dịch HCl loãng là	ut. 10304, 1111102, 111(0)	11)3, 10(011)3. 50 chat ti	ong day tao dang dayo voi
A. 4.	B. 3.	C. 1.	D. 2.
			thu được sản phẩm có phản
ứng tráng gương. Số công			tha daye san pham to phan
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.
A. 2.	D. 3.	<u>C</u> . 7 .	D. 1.
Cân 64: Một số ay sử sản	vuất thuốc bắc thường đ	ất một chất bột rắn màu v	ràng (là một đơn chất) để tạo
			i học thì khí X có ảnh hưởng
X là	tạng và kin A cung cung	ia một ương mung nguyê	ên nhân gây ra mưa axit. Khí
	D. NO	0.00	Duc
A. CO_2 .	B. NO ₂ .	$\underline{\mathbf{C}}$. SO ₂ .	D. H ₂ S.
			ừa đủ với 200 ml dung dịch
HCl, thu được 2,98 gam m			
A. 0,02 mol và 0,1M.	B. 0,04 mol và 0,2M.	C. 0,04 mol và 0,3M.	D. 0,06 mol và 0,3M.
Cân 66. Cha các nhản ứm	2 0001		
Câu 66: Cho các phản ứng	3 sau.		
(a) $CuO + CO \xrightarrow{t^o}$		(b) $Al + NaOH + H_2O -$	\longrightarrow
(c) $Cu(NO_3)_2 \xrightarrow{t^0}$		(d) $CO_2 + H_2O + NaAlO$	$_{2}\longrightarrow$
Số phản ứng sinh ra đơi	n chất là		
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
			5,6 gam este. Hiệu suất phản
ứng este hoá là	ae. e.,e , eae.		,, o gami esse. mi essas prami
A. 30%.	B. 50%.	<u>C</u> . 60%.	D. 25%.
			1 được 2,28 mol CO ₂ và 39,6
			un nóng, thu được dung dịch
chứa b gam muối. Giá trị c		aong dung dien Maori, d	an nong, and duve dung dien
$\Delta \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda$	R 31 92	C 36.72	D 35 60
BTKL+BTO	0	$\underline{\text{C.}}$ 36,72. $04 \& n_{\text{NaOH}} = 0.12 - \underline{\text{BTKL}}$	1. 26.70
\rightarrow a = 35,6 gam a	$\times n_{\rm X} = 0.04 \Rightarrow n_{\rm glixerol} = 0.$	$_{\text{NaOH}} = 0.12 \frac{1}{12}$	$\rightarrow 0 = 30, 72 \text{ gam}$

Câu 69: Cho 0,76 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dung hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc, nóng, thu được 0,17 mol hỗn hợp khí gồm NO₂ và CO₂. Mặt khác, đốt cháy 0,76 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bô sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,02 mol NaOH và 0,03 mol KOH, thu được dung dịch chứa m gam chất tan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

Câu 70: Xà phòng hóa hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm các triglixerit bằng dung dịch NaOH, thu được glixerol và hỗn hợp X gồm ba muối C₁₇H_xCOONa, C₁₅H₃₁COONa, C₁₇H_yCOONa có tỉ lê mol tương ứng là 5:2:8. Hiđro hóa hoàn toàn m gam E, thu được 43,94 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thì cần vừa đủ 3,925 mol O₂. Giá tri của m là

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Thực hiện phản ứng nhiệt nhôm hỗn hợp Al và Fe₂O₃ dùng để hàn đường ray.
- (b) Từ quặng đolomit có thể điều chế được kim loại Mg và Ca riêng biệt.
- (c) Suc khí CO₂ vào dung dịch NaAlO₂ đến dư thì có kết tủa keo trắng xuất hiện.
- (d) Ở nhiệt độ cao, NaOH và Al(OH)₃ đều không bị phân hủy.
- (đ) Để làm mất tính cứng tam thời của nước có thể dùng dung dịch Ca(OH)₂. Số phát biểu đúng là

Câu 72: Cho sơ đồ phản ứng sau:

A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.
Au 72: Cho sơ đồ phản ứng sau:

(1)
$$X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + X_2 + X_3$$
 (2) $X_2 + X_3 \xrightarrow{H_2SO_4, 140^oC} C_3H_8O + H_2O$
Các phản ứng xảy ra theo đúng tỷ lệ, biết X là este có công thức phân tử $C_6H_{10}O_4$. Cho các phát biểu sau:

- (a) X chỉ có một công thức cấu tạo.
- (b) Từ X₁ có thể điều chế CH₄ bằng một phản ứng.
- (c) X không phản ứng với H₂ và không có phản ứng tráng gương.
- (d) Trong X chứa số nhóm –CH₂– bằng số nhóm –CH₃.

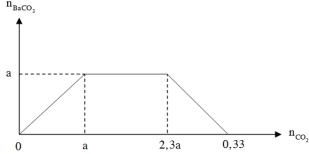
Số phát biểu đúng là

Câu 73: Đốt cháy hoàn toàn m gam hiđrocacbon mạch hở X (28 < M_X < 56), thu được 5,28 gam CO_2 . Mặt khác, m gam X phản ứng tối đa với 19,2 gam Br₂ trong dung dịch. Giá trị của m là

Câu 74: Điện phân 500 ml dung dịch CuSO₄ có nồng độ a mol/lít (điện cực trơ) đến khi thu được 1,12 lít khí (đktc) ở anot thì dừng lại. Cho thanh sắt dư vào dung dịch sau điện phân, kết thúc phản ứng thấy khối lượng thanh sắt tăng 0,8 gam. Giá trị của a là

The fitting thanh sat tang 0,8 gain. Of a trictua a fat
$$A$$
, 0,4. B. 0,2. C. 1,8. D. 1,6.
$$\Rightarrow n_{O_2} = 0.05 \xrightarrow{\text{BTE}} n_{Cu} = 0.1 \& n_{H^+} = 4.n_{O_2} = 0.2 \Rightarrow \text{dd} \begin{vmatrix} \text{Cu}_{dtr}^{2+} : x \\ \text{H}^+ : 0.2 \end{vmatrix} \Rightarrow n_{Fe}^{\text{ptr}} = (x+0.1)$$
$$\Rightarrow 64x - 56(x+0.1) = 0.8 \Rightarrow x = 0.8 \Rightarrow n_{CuSO_4}^{\text{ban dâu}} = x+0.1 = 0.9 \Rightarrow a = 1.8$$

Câu 75: Suc V lít khí CO₂ (đktc) vào dung dịch chứa hỗn hợp Ba(OH)₂ và KOH, kết quả thí nghiêm được biểu diễn bằng đồ thị sau:



Giá trị của V bằng bao nhiêu để thu được kết tủa cực đại?

A.
$$2,24 \le V \le 6,72$$
.

B.
$$2,24 \le V \le 5,376$$
.

C.
$$2,24 \le V \le 4,48$$
.

D.
$$2,24 \le V \le 5,152$$
.

$$\begin{split} & n_{BaCO_3}^{max} = a \Longrightarrow n_{Ba(OH)_2} = a \Longrightarrow n_{KOH} = 2,3a - a = 1,3a \\ & n_{CO_2} = 0,33 \Longrightarrow dd \, n_{Ba(HCO_3)_2} = a \,\&\, n_{KHCO_3} = 1,3a \xrightarrow{\quad \text{BTNT.C} \quad} 0,33 = 2a + 1,3a \Longrightarrow a = 0,1 \\ & \Longrightarrow n_{BaCO_3}^{max} \iff n_{CO_2} = [a;\,2,3a] = [0,1;\,0,23] \Longrightarrow V = [2,24;5,152] \end{split}$$

Câu 76: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tinh bột, xenlulozo và saccarozo khi thủy phân đều thu được một loại monosacrit.
- (b) Metylamin có lực bazơ mạnh hơn amoniac.
- (c) Muối phenylamoni clorua không tan trong nước.

B. 3.

- (d) Tất cả các polime tổng hợp đều được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.
- (e) Trong phòng thí nghiệm, isoamyl axetat (dầu chuối) được điều chế từ phản ứng este hóa giữa axit axetic và ancol isoamylic (xúc tác H₂SO₄ đặc).

C. 4.

(g) Dầu thực vật và dầu bôi tron đều không tan trong nước nhưng tan trong dung dịch axit. Số phát biểu đúng là

Câu 77: Tiến hành thí nghiệm phản ứng xà phòng hoá theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho vào bát sứ nhỏ khoảng 1 gam mỡ động vật và 2-2,5 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun hỗn hợp sôi nhe khoảng 8 – 10 phút và liên tục khuấy đều bằng đũa thuỷ tinh. Thình thoảng thêm vài giọt nước cất để giữ cho thể tích của hỗn hợp không đổi.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 4-5 ml dung dịch NaCl bão hoà nóng, khuấy nhẹ. Để nguội.

Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- A. Sau bước 3, thấy có lớp chất rắn màu trắng nhẹ nổi lên trên.
- **B.** Muc đích của việc thêm dung dịch NaCl là để kết tinh muối natri của các axit béo.
- C. Có thể thay thế mỡ động vật bằng dầu thực vật.
- D. Mục đích chính của việc thêm nước cất trong quá trình tiến hành thí nghiệm để tránh nhiệt phân muối của các axit béo.

Câu 78: Hòa tan hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm Na, Na₂O, Ba và BaO (trong đó nguyên tố oxi chiếm 10,435% về khối lượng hỗn hợp) vào nước, thu được 500 ml dung dịch **Y** có pH = 13 và 0,224 lít khí (đktc). Sục từ từ đến hết 1,008 lít (đktc) khí CO₂ vào Y thu được khối lượng kết tủa là

A. 0,985 gam.

B. 1,970 gam.

C. 6,895 gam.

D. 0,788 gam.

D. 2.

$$\begin{array}{l} X \\ Ba: y = 0,01 \xrightarrow{+H_2O} \begin{cases} n_{H_2} = 0,01 \\ n_{OT}^{ddY} = 0,05 \end{cases} \Rightarrow n_{OH^-} = 0,01.2 + 2.n_O \Rightarrow \begin{cases} 23x + 137y = 2,06 \\ x + 2y = 0,05 \end{cases} \\ \xrightarrow{0.045CO_2 + 0.05OH^-} \begin{cases} n_{CO_3^{2^-}} = 0,05 - 0,045 = 0,005 = n_{BaCO_3} \Rightarrow m = 0,985g \\ n_{HCO_3^{-}} = 0,045 - 0,005 = 0,04 \end{cases}$$

Câu 79: X, Y là hai axit cacboxylic đều mạch hở; Z là ancol no; T là este hai chức, mạch hở được tạo bởi X, Y, Z. Đun nóng 37,36 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, T với 400 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được ancol Z và hỗn hợp F gồm hai muối có tỉ lệ mol 1 : 1. Dẫn toàn bộ Z qua bình đựng Na dư thấy khối lượng bình tăng 19,24 gam; đồng thời thu được 5,824 lít khí H₂ (đktc). Đốt cháy hoàn toàn F cần dùng 0,5 mol O₂, thu được CO₂, Na₂CO₃ và 0,4 mol H₂O. Phần trăm khối lượng của T trong hỗn hợp E là

$$\begin{array}{l} \underbrace{\textbf{A.}}{\textbf{39,08\%}}. & \textbf{B.} \ 48,56\%. & \textbf{C.} \ 56,56\%. & \textbf{D.} \ 40,47\%. \\ \Rightarrow n_{\text{COO}}^{\text{E}} = n_{\text{COONa}}^{\text{muoi}} = n_{\text{NaOH}}^{\text{ptr}} = 2.n_{\text{Na_2CO_3}}^{\text{dof muoi}} = 0,4 \Rightarrow n_{\text{XCOONa}} = n_{\text{YCOONa}} = 0,2 \\ \\ \underline{ \text{BTNT.O (dof muoi)}} \Rightarrow 0,4.2 + 0,5.2 = 0,2.3 + 0,4 + 2.n_{\text{CO_2}} \Rightarrow n_{\text{CO_2}} = 0,4 \\ \\ \underline{ n_{\text{CO_2}} = n_{\text{H_2O}} = 0,4} & \underbrace{ \text{Muoi no}}_{\text{BTKL:30(g)}} \left\{ \begin{array}{l} \text{HCOONa: 0,2} \\ \text{CH}_3\text{COONa: 0,2} \end{array} \right. \\ \underline{ \text{CH}_3\text{COONa: 0,2}} \\ \underline{ \text{BTKL:E+NaOH}} \Rightarrow n_{\text{H_2O}} = n_{\text{H_2}} = 0,26 \,\&\, m_{\text{Z}} = 19,24 + 0,26.2 = 19,76 \Rightarrow \text{Ancol Z: C}_3\text{H}_6 (\text{OH})_2 \\ \underline{ \text{BTKL:E+NaOH}} \Rightarrow n_{\text{H_2O}}^{\text{sp}} = n_{\text{Axit}} = 0,2 \\ \\ CH_3\text{COOH: 0,2} \\ CH_3\text{COOH: 0,2} \\ CH_3\text{COOH: 0,2} \\ C_3H_6 (\text{OH})_2 : 0,26 - 0,1 = 0,16 \\ HCOOH: 0,2 - 0,1 = 0,1 \\ CH_3\text{COOH: 0,2} - 0,1 = 0,1 \\ CH_3\text{COOH: 0,2} - 0,1 = 0,1 \\ \end{array}$$

Câu 80: Cho hỗn hợp E gồm X (C₆H₁₆O₄N₂, là muối của axit amino axetic) và Y (C₉H₂₃O₆N₃, là muối của axit glutamic) tác dụng hoàn toàn với dung dịch KOH (vừa đủ) thu được 6,72 lít hỗn hợp hai amin no (kế tiếp trong dãy đồng đẳng, có tỷ khối so với H₂ là 107/6) và dung dịch T. Cô cạn dung dịch T, thu được m gam hỗn hợp G gồm ba muối khan, trong đó có hai muối có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử. Giá trị của m có thể là

A. 53,20. **B.** 43,40. **C.** 40,40. **D.** 58,52.

```
E \begin{cases} X: C_{6}H_{16}N_{2}O_{4} \Leftrightarrow CH_{3}COONH_{3}CH_{2}COONH_{3}C_{2}H_{5} & \xrightarrow{+KOH} \\ Y: C_{9}H_{23}N_{3}O_{6} \Leftrightarrow CH_{3}NH_{3}OOC - C_{3}H_{5}(NH_{3}OOCCH_{3}) - COONH_{3}CH_{3} & \xrightarrow{+KOH} \\ C_{2}H_{5}NH_{2}: 0, 1 \\ CH_{3}COOK: 0, 2 & \xrightarrow{H_{2}NCH_{2}COOK: 0, 1} \Rightarrow m = 53, 2(g) \\ H_{2}NC_{3}H_{5}(COOK)_{2}: 0, 1 & \xrightarrow{+KOH} \end{cases}
```

------ HÉT -------Cán bộ coi thi không giải thích đề thi !

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT <u>ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366</u>

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 2

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên: SBD: Mã	đề thi 002
Câu 41: Vào mùa đông, nhiều gia đình sử dụng bếp than đặt trong phòng kín để sưởi ấm	gây ngộ độc khí,
có thể dẫn tới tử vong. Nguyên nhân gây ngộ độc là do khí nào sau đây?	
A. H_2 . B. O_3 . C. N_2 . D. CO .	
Câu 42: Kim loại nào sau đây có số oxi hóa +1 trong hợp chất?	
A. Fe. B. K. C. Ca. D. Al.	
 Câu 43: Chất nào sau đây vừa phản ứng với dung dịch NaOH loãng, vừa phản ứng với du A. AlCl₃. B. FeCl₂. C. Al(OH)₃. D. Na₂CO₃ 	
Câu 44: Trilinolein là chất béo không no, ở trạng thái lỏng. Công thức của trilinolein là A. (C ₁₅ H ₃₁ COO) ₃ C ₃ H ₅ . B. (C ₁₇ H ₃₁ COO) ₃ C ₃ H ₅ . C. (C ₁₇ H ₃₃ COO) ₃ C ₃ H ₅ . D. (C ₁₇ H ₃₅ COO) ₃ C ₃ H ₅ .	COO) ₃ C ₃ H ₅ .
Câu 45: Hợp chất nào sau đây không có tính lưỡng tính?	
A. Al ₂ O ₃ . B. NaHCO ₃ . C. AlCl ₃ . D. Al(OH) ₃	3.
Câu 46: Số liên kết peptit trong phân tử Gly-Ala-Val-Gly là	
A. 4. B. 1. C. 2. D. 3.	
Câu 47: Cho dung dịch NaOH vào dung dịch chất X, thu được kết tủa màu nâu đỏ. Chất X	X là
A. FeCl ₃ . B. MgCl ₂ . C. CuCl ₂ . D. FeCl ₂ .	
Câu 48: Máu một số loại bạch tuộc, mực và giáp xác có màu xanh, đó là do trong máu củ	a chúng có chứa
nguyên tố X. Nguyên tố X là	a chang co chaa
A. P. B. Fe. C. Cu. D. S.	
Câu 49: Polime có cấu trúc mạng lưới không gian là	
A. cao su luu hóa. B. poli (vinylclorua). C. amilopectin. D. polietile	en.
Câu 50: Kim loại nào sau đây có màu trắng hơi xám?	
A. Au. B. Cu. C. Ag. D. Fe.	
Câu 51: Chất nào sau đây không tan trong nước lạnh	
A. glucozo. B. tinh bột. C. fructozo. D. saccaroz	Zα
Câu 52: Kim loại nào sau đây phản ứng được với dung dịch NaOH?	LO.
A. Al. B. Ag. C. Fe. D. Cu.	
Câu 53: Cho các chất sau: Al ₂ O ₃ , Fe, Al(OH) ₃ , Mg. Số chất tan được trong dung dịch Nat	OH là
A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.	OII Iu
Câu 54: Hòa tan m gam hỗn hợp X gồm Al và Na có tỉ lệ mol 1:2 vào nước dư, thu đ	trac 1 18 lit khi
(đktc). Giá trị của m là	iuọc 4,40 iii kiii
A. 7,3. B. 5,84. C. 6,15. D. 3,65.	
2. 5,61.	
Cân 55. Cho 2.52 com một lợm loại tác dụng với dụng dịch II CO loặng tọc mọ (0.4 c	
Câu 55: Cho 2,52 gam một kim loại tác dụng với dung dịch H ₂ SO ₄ loãng tạo ra 6,84 g	am muoi suniai.
Kim loại đó là A. Mg. C. Ca. D. Al.	
	412
Câu 56: Cho các chất sau đây: triolein, Ala-Gly-Ala, vinyl fomat, anbumin. Số chất bị	muy phan trong
môi trường kiểm là A. 1. B. 4. C. 2. D. 3.	
	CO C: (to: -2-
Câu 57: Lên men m gam glucozơ thành ancol etylic với hiệu suất 50%, thu được 4,48 lít	
m là	CO_2 . Gia trị của

Câu 58: Trong số các th	í nghiệm sau, có m	nây thi nghiệm chi xảy ra sự	ăn mòn hóa học?
(1) Đốt cháy dây sắt t	rong không khí kh	ô.	
(2) Cho hợp kim Fe –	Cu vào dung dịch	CuSO ₄ .	
(3) Đốt dây kim loại	Mg nguyên chất tr	ong khí Cl ₂ .	
(4) Cho Fe vào dung	6 6 3	<i>C</i> -	
A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. 2.
		điều chế khí Y từ hỗn hợp	
J		8	2 2
	CaC ₂	Hỗn hợp khi X Nước brom (dư)	H ₂ O
Khí Y là	D C II	C CH	D C II
A. C_2H_4 .	B. C_2H_2 .	<u>C.</u> CH ₄ .	D. C ₂ H ₆ .
dịch HCl 1M được dung khi tạo thành dung dịch 2 A. HCl còn dư.	g dịch X. Để tác dụ	ng hết với dung dịch X cần n ứng xảy ra hoàn toàn) B. cả amino axit	,
C. du amino axit.		D. amino axit và	HCI cùng hết.
A. NaHCO ₃ + NaOH C. Ba(OH) ₂ + H ₂ SO ₄ Câu 62: Thủy phân đis	\rightarrow Na ₂ CO ₃ + H ₂ O \rightarrow BaSO ₄ + 2H ₂ O accarit X, thu đượ	D. $Cu(OH)_2 + 2H$ oc hai monosaccarit Y, Z.	I ⁻ → H ₂ O? ICl → BaCl ₂ + 2H ₂ O. ICl → CuCl ₂ + 2H ₂ O. Oxi hóa Y hoặc Z bằng dung dịch
AgNO ₃ /NH ₃ , thu được c			
A. saccarozo và axit g		B. glucozo và fru	
C. tinh bột và glucozo		D. saccarozo và a	amoni gluconat.
Câu 63: Cho các phản ứ	ng sau :		
(a) Fe + dung dịch H ₂	SO_4 (loãng) \rightarrow	(b) $Al_2O_3 + dung$	dịch NaOH →
(c) $AgNO_3 + FeCl_2 -$	>	(d) Al + dung dich	n NaOH →
Số phản ứng tạo ra đo A. 3.	n chất là B. 2.	C. 1.	D. 4.
Câu 64: Thủy phân este	mạch hở X, có có	ông thức phân tử C ₄ H ₆ O ₂ ,	thu được sản phẩm không có phản
ứng tráng bạc. Số công t	_	=	
A. 5.	B. 4.	C. 3.	<u>D.</u> 1.
loại Y. Hai kim loại X va	à Y lần lượt là		khí thu được để khử oxit của kim
A. Cu và Ag.	B. Cu và Fe.	C. Zn và Al.	D. Fe và Cu.
teflon. Số polime có thàn	nh phần nguyên tố	giống nhau là	nyl clorua), poli(metyl metacrylat),
A. 5.	B. 2.	<u>C.</u> 3.	D. 4.
		đktc) vào 150 ml dung dịch khi bắt đầu có khí sinh ra thi C. 80.	n KOH 1M, thu được dung dịch X. hết V ml. Giá trị của V là D. 60.
<u> </u>	D. 100.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 . 00.
		o, thu được lượng CO ₂ và H ml dung dịch Br ₂ 1M. Giá t	I ₂ O hơn kém nhau 6 mol. Mặt khác, trị của a là

<u>C.</u> 0,15.

A. 0,20.

B. 0,18.

D. 0,30.

Câu 69: Cho 1,0 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dụng hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc, nóng, thu được 0,27 mol hỗn hợp khí gồm NO₂ và CO₂. Mặt khác, đốt cháy 1,0 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,03 mol NaOH và 0,03 mol KOH, thu được dung dịch chứa m gam chất tan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

A. 5,6. B. 5,5.
$$\underline{C}$$
. 5,3. D. 6,5. \underline{X} $\begin{cases} C: a = 0,03 \\ S: b = 0,02 \end{cases} \xrightarrow{+HNO_3 \text{ dir}} \begin{cases} CO_2: a \\ NO_2: (0,27-a) \end{cases} \Rightarrow \begin{vmatrix} 12a+32b=1 \\ 4a+6b=(0,27-a) \end{vmatrix}$

$$X \begin{cases} C: 0,03 \\ S: 0,02 \end{cases} \xrightarrow{+O_2 \text{ dir}} \begin{cases} CO_2: 0,03 \\ SO_2: 0,02 \end{cases} \xrightarrow{+\begin{vmatrix} 0,060H^T \\ 0,03Na^+&& 0,03K^+ \end{cases}} \Rightarrow m = 5,3(g) \begin{vmatrix} 0,03CO_3^{2-}; 0,02SO_3^{2-} \\ 0,03Na^+; 0,03K^+ \\ \Rightarrow 0,04H^+ \end{cases}$$

$$C\widehat{O}u = 70: X | \widehat{D}u = 3 \text{ chir}(a, X) \text{ phòng hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing hóa hoàn toàn 2,904 gam X hằng dung dịch linh sing họch linh sing h$$

Câu 70: X là este 3 chức. Xà phòng hóa hoàn toàn 2,904 gam X bằng dung dịch NaOH, thu được chất hữu cơ Y có khối lượng 1,104 gam và hỗn hợp Z gồm ba muối (có một muối thuộc dãy đồng đẳng của axit axetic và hai muối thuộc dãy đồng đẳng của axit acrylic). Cho toàn bộ lượng Y tác dụng hết với Na dư, thu được 0,4032 lít H₂ (đktc). Hỏi khi đốt cháy hoàn toàn 2,42 gam X thì thu được tổng khối lượng H₂O và CO₂ là bao nhiêu gam?

A. 6,10. B. 5,92. C. 5,04. D. 5,22.
$$n_{Y}.3 = 2.n_{H_{2}} \Rightarrow n_{Y} = 0,012 \Rightarrow n_{X} = 0,012 \Rightarrow M_{X} = 242 \Rightarrow X : HCOOC_{3}H_{5}(OOC - C_{2}H_{3})(OOC - C_{3}H_{5})$$
$$\Rightarrow m_{CO_{2}+H_{2}O} = 44.0,01.11 + 18.0,01.7 = 6,1 (g)$$

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Nhôm và hợp kim của nhôm đều có màu trắng bạc, đẹp nên thường được dùng trong xây dựng nhà cửa và trang trí nội thất.
 - (b) Cho dung dịch xút dư vào dung dịch Ca(HCO₃)₂, sau phản ứng thu được kết tủa trắng.
 - (c) Các kim loại kiềm có thể dùng chế tạo hợp kim có nhiệt độ nóng chảy thấp.
 - (d) Hợp kim liti-nhôm siêu nhẹ, được dùng trong kỹ thuật hàng không.
 - (đ) Đá hoa, còn gọi là cẩm thạch, được dùng tạc tượng, trang trí.

Số phát biểu đúng là

A. 4. **B.** 2. **C.** 5. **D.** 3.

Câu 72: Thực hiện hai thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Cho este X có công thức phân tử $C_5H_8O_4$ tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (dư), thu được hai muối Y, Z ($M_Y < M_Z$) và ancol T duy nhất.

Thí nghiệm 2: Thủy phân tinh bột thu được cacbonhi
đ
rat X_1 . Lên men X_1 thu được T

Nhận định nào sau đây đúng?

- A. Este X được tạo bởi các axit cacboxylic và ancol tương ứng.
- **B.** Este X không tham gia phản ứng tráng gương.
- C. Z là muối của axit axetic.
- **D.** Axit cacboxylic tạo muối Y và hợp chất T có cùng khối lượng phân tử.

$$HCOO - CH_2COOC_2H_5 + 2NaOH \rightarrow \underbrace{HCOONa}_{(Y)} + \underbrace{HOCH_2COONa}_{(Z)} + \underbrace{C_2H_5OH}_{(T)}$$

Câu 73: Hỗn hợp X gồm hiđro và một hiđrocacbon. Nung nóng 14,56 lít hỗn hợp X (đktc) có bột niken làm xúc tác, đến khi phản ứng hoàn toàn, thu được hỗn hợp Y có khối lượng 10,8 gam. Biết tỉ khối của Y so với metan là 2,7 và Y có khả năng làm mất màu dung dịch brom. Công thức phân tử của hiđrocacbon là

A. C_4H_8 . **B.** C_4H_6 . **C.** C_3H_6 . **D.** C_3H_4 .

Cần biết Do Y có khả năng làm mất màu dung dịch brom nên Y vẫn còn $\pi \Rightarrow H_2$ pư hết & $n_Y = n_{HC}$

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{H_2}^{\text{put}} = n_{\text{X}} - n_{\text{Y}} = 0,65 - 0,25 = 0,4 \\ n_{\text{Y}} = n_{\text{HC}} = 0,25 \end{cases} \Rightarrow M_{\text{HC}} = \frac{10,8 - 0,4.2}{0,25} = 40 \text{ (C}_3 \text{H}_4)$$

Câu 74: Sục từ từ khí CO₂ đến dư vào dung dịch gồm a mol NaOH và b mol Ca(OH)₂. Sự phụ thuộc của số mol kết tủa CaCO₃ vào số mol CO₂ được biểu diễn theo đồ thị bên:

Tỉ lệ a : b tương ứng là

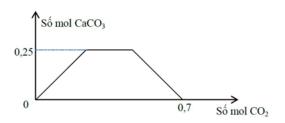
<u>**A**</u>. 4:5.

B. 2 : 3.

 $\overline{\mathbf{C}}$. 5 : 4.

D. 4 : 3.

$$\Rightarrow \begin{cases} b = 0.25 \\ n_{CO_2} = 0.7 = n_{OH^-} a + 2b \end{cases} \Rightarrow a = 0.2 \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{4}{5}$$



Câu 75: Cho các phát biểu sau:

- (a) Metyl metacrylat làm mất màu dung dịch brom.
- (b) Metyl fomat và glucozo có cùng công thức đơn giản nhất.
- (c) Chỉ dùng quỳ tím có thể phân biệt ba dung dịch: valin, metylamin, axit glutamic.
- (d) Trong công nghiệp được phẩm, saccarozơ được dùng để pha chế thuốc.
- (đ) Tơ nitron dai, bền với nhiệt và giữ nhiệt tốt, thường được dùng để dệt vải và may quần áo ấm. Số phát biểu đúng là

<u>A.</u> 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 76: Điện phân dung dịch X chứa 3a mol $Cu(NO_3)_2$ và a mol KCl (với điện cực trơ, màng ngăn xốp) đến khi khối lượng catot tăng 12,8 gam thì dừng điện phân, thu được dung dịch Y. Cho 22,4 gam bột Fe vào Y, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N^{+5}) và 16 gam hỗn hợp kim loại. Giả thiết hiệu suất điện phân là 100%. Giá trị của a là

 $\frac{\mathbf{A.}}{0,080.} \quad \mathbf{B.} \quad 0,128. \quad \mathbf{C.} \quad 0,096. \quad \mathbf{D.} \quad 0,112.$ $\Rightarrow \begin{cases} \mathbf{Cu} : 0,2 \text{ mol} \\ \mathbf{Cl}_2 : 0,5a \\ & \Rightarrow \mathbf{n_{NO}} = \mathbf{n_{O_2}} = 4.\mathbf{n_{H^+}} = (0,1-0,25a) \end{cases}$ $\Rightarrow \text{dd Z} \begin{cases} \mathbf{K^+} : a \text{ mol} \\ \mathbf{NO_3^-} : (6,25a-0,1) \end{cases} & & \text{ETEDT} \\ \mathbf{NO_3^-} : (6,25a-0,1) \end{cases} & & \text{ETEDT} \\ & \Rightarrow \mathbf{C.} \quad 0,096. \quad \mathbf{D.} \quad 0,112.$

Câu 77: Tiến hành thí nghiệm sau: Rót vào hai ống nghiệm mỗi ống 2 ml etyl axetat, sau đó thêm vào ống thứ nhất 1 ml dung dịch H_2SO_4 20%, ống thứ hai 1 ml dung dịch NaOH 30%. Lắc đều cả 2 ống nghiệm, lắp ống sinh hàn đồng thời đun cách thủy khoảng 5 - 6 phút ở nhiệt độ 65 - 70° C.

Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Ở cả 2 ống nghiệm chất lỏng vẫn tách thành 2 lớp.
- B. Ông nghiệm thứ nhất chất lỏng trở nên đồng nhất, ống thứ 2 chất lỏng tách thành 2 lớp.
- C. Ông nghiệm thứ nhất vẫn phân thành 2 lớp, ống thứ 2 chất lỏng trở thành đồng nhất.
- D. Ở cả 2 ống nghiệm chất lỏng trở nên đồng nhất.

Câu 78: Hỗn hợp E gồm axit cacboxylic đơn chức X và hai este Y, Z, đều mạch hở (trong đó, X và Y là đồng phân cấu tạo của nhau). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 1,2 mol oxi, thu được CO₂ và 1,1 mol H₂O. Mặt khác, cho 7,72 gam E tác dụng vừa đủ với 130 ml dung dịch KOH 1M, thu được dung dịch hỗn hợp muối và ancol đơn chức. Phần trăm khối lượng của Z trong E là

A. 16,67%. B. 44,44%. C. 33,33%. D. 61,14%.
E.
$$(n_{COO}^{m(g)} = a) \xrightarrow{+1,2O_2} \to 1$$
, $1H_2O + CO_2 \Rightarrow n_{CO_2} = (2a + 2, 4 - 1, 1) : 2 = a + 0$, $65 \Rightarrow m = 44a + 10$
 $\Rightarrow n_{COO}^{7,72(g)} = 0$, $13 \Rightarrow \frac{44a + 10}{7,72} = \frac{a}{0,13} \Rightarrow \begin{vmatrix} a = 0,65 \Rightarrow m = 38,6 \\ n_{CO_2} = 1,3 \Rightarrow n_O^E = n_C^E \end{vmatrix} \Rightarrow E$ là những hehe có số C= số O
$$\Rightarrow E \begin{cases} (X) \text{ CH}_3\text{COOH} : x \\ (Y) \text{ HCOOCH}_3 : y \Rightarrow \begin{cases} 2x + 2y + 4z = 1,3 \\ 2x + 2y + 3z = 1,1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} z = 0,2 \\ \% m_z = 61,14\% \end{cases}$$

Câu 79: Thủy phân hết m gam hỗn hợp X gồm một số este được tạo bởi axit đơn chức và ancol đơn chức bằng một lượng dung dịch NaOH vừa đủ rồi cô cạn thu được a gam muối và b gam hỗn hợp ancol. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp muối thu được hỗn hợp khí Y và 7,42 gam Na₂CO₃. Cho toàn bộ hỗn hợp khí Y sinh ra qua bình đựng dung dịch Ca(OH)₂ dư thu được 23 gam kết tủa đồng thời thấy khối lượng bình tăng 13,18 gam so với ban đầu. Đun b gam hỗn hợp ancol sinh ra với H₂SO₄ đặc ở 140⁰C thu được 4,34 gam hỗn hợp các ete. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m **gần nhất** với

$$\overline{RCOOR} \xrightarrow{+NaOH:0,14^{mol} \leftarrow [Na]} \xrightarrow{\overline{RCOONa}} \xrightarrow{+O_2,t^o} 0,07^{mol} Na_2CO_3 + 0,23^{mol} CO_2 + 0,17^{mol} H_2O$$

$$\overline{R'OH}(0,14^{mol}) \xrightarrow{H_2SO_4,140^oC} \xrightarrow{Ete} + H_2O(0,07^{mol})$$

$$Ta có: a = m_C + m_H + m_O + m_{Na} = 12(0,07 + 0,23) + 2.0,17 + 16.0,28 + 23.0,14 = 11,64 (g)$$

$$b = 4,34 + 0,07.18 = 5,6 (g) \Rightarrow m = 11,64 (g)$$

Câu 80: Dung dịch **X** gồm KHCO₃ a M và Na₂CO₃ 1M. Dung dịch **Y** gồm H₂SO₄ 0,25 M và HCl 1,5M. Nhỏ từ từ đến hết 100 ml dung dịch **X** vào 100 ml dung dịch **Y**, thu được 2,688 lít (đktc) khí CO₂. Nhỏ từ từ cho đến hết 100 ml dung dịch **Y** vào 100 ml dung dịch **X** thu được dung dịch **E**. Cho dung dịch Ba(OH)₂ tới dư vào **E**, thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của a và m lần lượt có thể là

$$\begin{split} &TN_1: X \begin{cases} \text{KHCO}_3: 0, 1a \\ \text{Na}_2\text{CO}_3: 0, 1 \end{cases} & \xrightarrow{+v \mid \text{H}_2\text{SO}_4: 0, 025} \\ \text{HC}_1: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{\Rightarrow \text{H}^+: 0, 2} \begin{cases} n_{\text{CO}_2} = 0, 1ak + 0, 1k = 0, 12 \\ n_{\text{H}^+} = 0, 1ak + 0, 1k. 2 = 0, 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} ak = 0, 4 \rightarrow a = 0, 5 \\ k = 0, 8 \end{cases} \\ & \text{HC}_1: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_2: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ & \text{HC}_3: 0, 015 \end{cases} \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0, 05} \\ \xrightarrow{+x \mid \text{KHCO}_3: 0,$$

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 3

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 003
Câu 41: Kim loại nào sau	đây dẻo nhất trong tất cả (các kim loai?	
A. Nhôm.	B. Bac.	C. Đồng.	D. Vàng.
Câu 42: X là chất rắn, đượ	•	C	
A. than chì.	B. than hoạt tính.	C. than cốc.	D. than muội.
Câu 43: Chất nào sau đây	có tính lưỡng tính?		
A. ZnSO ₄ .	B. NaHSO ₄ .	\mathbf{C} . Mg(OH) ₂ .	D. NaHCO ₃ .
Câu 44: Este etyl axetat có	o công thức phân tử là		
$\underline{\mathbf{A}}$. $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_8\mathbf{O}_2$.	B. $C_4H_6O_2$.	$C. C_3H_6O_2.$	D. $C_5H_{10}O_2$.
Câu 45: Kim loại nào sau		ước ở điều kiện thường tạ	o thành dung dịch kiềm?
A. Fe.	B. Al.	<u>C</u> . Li.	D. Zn.
Câu 46: Phân tử polime nă			
A. Xenlulozo.	B. Polistiren.	C. Polietilen.	D. Poli(vinyl clorua).
Câu 47: X là hợp chất rắn,			
A. Fe_2O_3 .	\mathbf{B} . $\mathrm{Al}_2\mathrm{O}_3$.		D. Fe(OH) ₂ .
	loại Cu từ dung dịch Cu	ISO4 theo phương pháp t	huỷ luyện, có thể dùng kim
loại nào sau đây?	D C		T. A
<u>A</u> . Fe.	B. Ca.	C. Na.	D. Ag.
Câu 49: Cho các tơ sau: to			
A. 1.	B. 3.	C. 4.	<u>D</u> . 2.
Câu 50: Dung dịch NaOH			
A. NaAlO ₂ .	B. Al(OH) ₃ .	C. AlCl ₃ .	D. Al ₂ (SO ₄) ₃ .
		rozo, Ala-Gly, anbumin.	Số dung dịch trong dãy hòa
tan được Cu(OH) ₂ ở điều k A. 3.	B. 1.	C. 2.	D. 4.
			ịch chất X, thu được kết tủa
màu trắng. Chất X là	g, dung dịch Đa(11CO3)2 l	oang tac dung voi dung d	ich chat A, thu duộc kết tua
A. HCl.	B. KNO ₃ .	C. NaCl.	D. Na ₂ CO ₃ .
Câu 53: Các dung dịch Na	•		
A. NaOH.	B. NaCl.	C. Ba(OH) ₂ .	D. NH ₃ .
	Fe(OH) ₂ , FeSO ₄ , Fe ₂ (SC		dãy tác dụng được với dung
dịch HNO ₃ đặc, nóng là	(/ 2, 4, 2 (1/3, = 030 20 0 0 0 0 0 0 0 0	
A. 1.	B. 2.	<u>C</u> . 3.	D. 4.
			ới lượng dư dung dịch HCl,
thu được V lít H ₂ (đktc). G		i v piimi ung neun teun t	or ruling un uning ultimizer,
A. 6,72.	B. 8,96.	C. 10,08.	D. 11,2.
Câu 56: Cho 7,8 gam kali	tác dụng với 1 lít dung di	ch HCl 0,1M, sau phản ứ	ng thu được dung dịch X và
V lít H ₂ (đktc). Cô cạn dun			
A. 14,9.	B. 7,45.	C. 5,85.	D . 13,05.

Câu 57: Glucozơ có tính o		C II (NI: 40)	D. dung diah Dr
A. AgNO ₃ /NH ₃ .	B. Cu(OH) ₂ .	$\underline{\mathbf{C}}$. \mathbf{H}_2 (Ni, \mathbf{t}^0).	D. dung dịch Br ₂ .
Câu 58: Peptit nào sau đây A. Ala-Gly.		C. Ala-Ala-Gly-Gly.	D. Gly-Ala-Gly.
	• •	• •	tạo ra 1,82 gam sobitol với
hiệu suất 80% là	-62 40 440 200-0010		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A. 14,4 gam.	B. 22,5 gam.	<u>C</u> . 2,25 gam.	D. 1,44 gam.
,	,		
			ợng không khí (vừa đủ), thu
tích). Giá trị m là	gam H ₂ O va 69,44 lit N ₂	(aktc) (biet knong kni co	20% oxi và 80% nitơ về thể
A. 9,5.	B. 9,2.	C. 11,0.	<u>D</u> . 9,0.
220 7,60	200,20	37 11,01	2.7,0.
Câu 61: Dung dịch Na ₂ Co	O3 loãng không tác dung	với dung dịch nào sau đâ	v?
A. BaCl ₂ .	B. NaHSO ₄	C. NaOH	D. FeCl ₂
Câu 62: Cho sơ đồ phản ứ	ng:		
X+H ₂ Oánh sáng, chất diệp lục	$\rightarrow Y + O_2 \uparrow$		
$Y + dung dich I_2 \longrightarrow du$	ıng dịch màu xanh tím		
Hai chất X, Y lần lượt là	à		
A. cacbon dioxit, tinh be		B. cacbon monooxit, glu	ICOZO.
C. cacbon monooxit, tin	ıh bột.	D. cacbon đioxit, glucoz	ZO.
Câu 63: Trong số các trườ	ng hợp sau, có mấy trườn	g hợp xảy ra ăn mòn điện	hóa?
(1) Sự ăn mòn vỏ tàu tro	ong nước biển.		
(2) Sự gỉ của gang trong	g không khí ẩm.		
(3) Nhúng thanh Zn tron	ng dung dịch H ₂ SO ₄ có nh	nỏ vài giọt CuSO ₄ .	
(4) Nhúng thanh Cu troi	ng dung dịch Fe2(SO4)3 cơ	ố nhỏ vài giọt dung dịch I	H_2SO_4 .
A. 1.	<u>B</u> . 3.	C. 4.	D. 2.
	hức phân tử $C_5H_{10}O_2$ mà	khi thủy phân trong môi	trường axit $\mathbf{không}$ thu được
axit fomic là	D 2	0.2	D 5
A. 4. Câu 65: Cho các chất sau:	B. 3. EeoOo Al Al(OH)o Alo(C. 2.	D. 5.
A. 1.	B. 4.	C. 3.	D. 2.
			ilon-6,6. Số polime tổng hợp
là			
A. 1.	B. 2.	C. 4.	<u>D.</u> 3.
			,12M vào 125 ml dung dịch
HCl 0,1M và khuấy đều. S			
A. 280.	B. 168.	C. 224.	D. 200.
$\Rightarrow \frac{HCO_3^-}{CO_3^{2-}} = \frac{3t}{2t} \Rightarrow n_{H^+} = 7t$	$=0,0125 \Rightarrow t = \frac{1}{560} \Rightarrow V$	= 22, 4.5t = 0, 2(1) = 200r	<mark>nl</mark>
			erol, 3,02 gam natri linoleat
(C ₁₇ H ₃₁ COONa) và m gam muối natri oleat (C ₁₇ H ₃₃ COONa). Giá trị của a, m lần lượt là			

<u>A.</u> 8,82 và 6,08. B. 7,2 và 8,82. C. 8,82 và 7,2. D. 7,2 và 6,08.

12

Câu 69: Dung dịch X gồm KHCO₃ 1M và Na₂CO₃ 1M. Dung dịch Y gồm H₂SO₄ 1M và HCl 1M. Nhỏ từ từ 100 ml dung dịch Y vào 200 ml dung dịch X, thu được V lít khí CO₂ và dung dịch E. Cho dung dịch Ba(OH)₂ tới dư vào E, thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m và V lần lươt là

Câu 70: Đốt cháy hoàn toàn 0,06 mol hỗn hợp X gồm ba triglixerit cần vừa đủ 4,77 mol O₂, thu được 3,14 mol H₂O. Mặt khác, hiđro hóa hoàn toàn 78,9 gam X (xúc tác Ni, to), 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

Câu 71: Tiến hành các thí nghiệm sau

- (a) Cho bột kẽm vào dung dịch AgNO₃.
- (b) Cho bột magie vào dung dịch muối sắt(III) sunfat dư.
- (c) Cho natri vào dung dich CuSO₄.
- (d) Dẫn khí CO (dư) qua bột CuO đun nóng.
- (<u>đ</u>) Cho Mg dư vào dung dịch FeCl₃.

Số thí nghiệm có tạo thành kim loại là

A. 4. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 3.

Câu 72: Este E có công thức phân tử $C_6H_{10}O_4$. Xà phòng hóa hoàn toàn X bằng dung dịch NaOH (đun nóng), thu được ba chất hữu cơ X, Y, Z. Biết X, Y hơn kém nhau một nguyên tử cacbon và đều tham gia phản ứng với natri. Nung nóng Z với hỗn hợp rắn gồm NaOH và CaO, thu được khí metan. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. E có hai công thức cấu tạo phù hợp.
- B. Z có mạch cacbon phân nhánh.
- C. Y và Z có cùng số nguyên tử cacbon.
- D. X, Y là hai ancol no, đơn chức đồng đẳng kế tiếp.

Câu 73: Đốt cháy hoàn toàn 3,48 gam một hiđrocacbon X (chất khí ở điều kiện thường), đem toàn bộ sản phẩm cháy hấp thụ hết vào bình đựng dung dịch Ba(OH)₂. Sau các phản ứng thu được 29,55 gam kết tủa và khối lượng dung dịch giảm bớt 13,59 gam. Công thức phân tử của X là

$$\frac{\mathbf{A} \cdot \mathbf{C}_{4}\mathbf{H}_{10}}{\Rightarrow} \begin{cases}
\mathbf{12} \cdot \mathbf{n}_{\mathbf{CO}_{2}} + 2 \cdot \mathbf{n}_{\mathbf{H}_{2}\mathbf{O}} = 3,48 \\
44 \cdot \mathbf{n}_{\mathbf{CO}_{2}} + 18 \cdot \mathbf{n}_{\mathbf{H}_{2}\mathbf{O}} = 29,55 - 13,59
\end{cases}
\Rightarrow \begin{cases}
\mathbf{n}_{\mathbf{CO}_{2}} = 0,24 \\
\mathbf{n}_{\mathbf{H}_{2}\mathbf{O}} = 0,3
\end{cases}
\Rightarrow \mathbf{C}_{\mathbf{X}} = \frac{0,24}{0,3 - 0,24} = 4 \cdot (\mathbf{C}_{4}\mathbf{H}_{10})$$

Câu 74: Cho các phát biểu sau:

- (a) Glucozo và saccarozo đều là chất rắn, kết tinh không màu, dễ tan trong nước.
- (b) Muối mononatri của axit glutamic dùng làm gia vi thức ăn (goi là mình chính hay bột ngọt).
- (c) Chất béo được dùng trong sản xuất một số thực phẩm như mì sợi, đồ hộp,...
- (d) Dầu mỡ sau khi rán, có thể được dùng để tái chế thành nhiên liêu.
- (đ) Các hợp chất peptit kém bền trong môi trường bazơ nhưng bền trong môi trường axit.

Số phát biểu đúng là

A. 5. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.

Câu 75: Lấy m gam hỗn hợp rắn gồm Mg, Zn, FeCO₃, FeS₂ (trong đó nguyên tố oxi chiếm 16,71% khối lượng hỗn hợp) nung trong bình chứa 0,16 mol O₂, sau phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp chất rắn **X** không chứa nguyên tố lưu huỳnh và hỗn hợp khí **Y** (có tỉ khối so với H₂ là 27). Cho **X** vào dung dịch chứa 0,72 mol HCl và 0,03 mol NaNO₃, sau phản ứng hoàn toàn thấy dung dịch thu được chỉ chứa muối clorua và 1,12 lít (đktc) hỗn hợp hai khí thoát ra có khối lượng là 0,66 gam (trong đó có một khí hóa nâu ngoài không khí). Giá trị m **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 23. **B.** 22. **C.** 24. **D.** 25.

Cần biết Do phản ứng hoàn toàn & X còn có khả năng nhường e nên O2 phản ứng hết.

$$\begin{array}{l} X \\ \text{Mg, Zn} \\ \text{FeCO}_{3} \& \text{FeS}_{2} \end{array} \xrightarrow{0.16O_{2}} Y \begin{cases} \text{CO}_{2} : \text{a mol} \\ \text{SO}_{2} : \text{a} \end{cases} + \text{Rắn } X \xrightarrow{+ \begin{vmatrix} 0.72 \text{HCI} \\ 0.03 \text{NaNO}_{3} \end{vmatrix}} \begin{cases} \text{H}_{2} : 0,03 \\ \text{NO} : 0,02 \end{cases} \\ \Rightarrow \begin{cases} \frac{\text{BTNT.N}}{\text{Nn}_{H_{4}^{+}}} + 0,01 \\ \frac{\text{nhiệm vụ H}^{+}}{\text{Nn}_{4}^{+}} + 2.n_{\text{NO}}^{\text{X}} + 10.n_{\text{NH}_{4}^{+}} + 2.n_{\text{O}}^{\text{X}} \Rightarrow n_{\text{O}}^{\text{X}} = 0,24 \end{cases} \\ \xrightarrow{\text{BTNT.O}} 3\text{a} + 0,16.2 = 2\text{a} + 2\text{a} + 0,24 \Rightarrow \text{a} = 0,08 \Rightarrow \text{m} = 16.3\text{a} : 16,71\% = 22,98\text{g} \end{cases}$$

Câu 76: Điện phân với điện cực trơ dung dịch chứa 0,45 mol AgNO₃ bằng cường độ dòng điện 2,68A, trong thời gian t (giờ), thu được dung dịch X. Cho 33,6 gam bột Fe vào dung dịch X thấy thoát ra khí NO (sản phẩm khử duy nhất), thu được 51,42 gam chất rắn Y. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của t là

A. 2,40. B. 1,80. C. 1,20. D. 1,50.
$$\begin{cases} n_{Ag^{+}}^{dp} = x \\ n_{H^{+}} = 4.n_{O_{2}} = 4.n_{NO} = x \end{cases} \Rightarrow dd X \begin{cases} NO_{3}^{-}:0,45 \\ Ag_{dtr}^{+}:(0,45-x) \xrightarrow{33.6(g)Fe} dd \\ H^{+}:x \end{cases} \begin{cases} NO_{3}^{-}:(0,45-0,25x) \\ Fe^{2+}:(0,225-0,125x) \end{cases}$$

Câu 77: Tiến hành thí nghiệm phản ứng của hồ tinh bột với iot theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho vài giọt dung dịch iot vào ống nghiệm đựng sẵn 2 ml dung dịch hồ tinh bột.

Bước 2: Đun nóng dung dịch một lát, sau đó để nguội.

Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Tinh bột có phản ứng màu với iot vì phân tử tinh bột có cấu tạo mạch hở ở dạng xoắn có lỗ rỗng, tinh bột hấp phụ iot cho màu xanh tím.
 - B. Có thể dùng dung dịch iot để phân biệt hai dung dịch riêng biệt gồm hồ tinh bột và saccarozơ.
- C. Ở bước 2, khi đun nóng dung dịch, các phân tử iot được giải phóng khỏi các lỗ rỗng trong phân tử tinh bột nên dung dịch bị mất màu. Để nguội, màu xanh tím lại xuất hiện.
 - D. Sau bước 1, dung dịch thu được có màu xanh tím. Sau bước 2, dung dịch bị mất màu.

Câu 78: X, Y là hai axit cacboxylic đều mạch hở; Z là ancol no; T là este hai chức, mạch hở được tạo bởi X, Y, Z. Đun nóng 38,86 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, T với 400 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được ancol Z và hỗn hợp F gồm hai muối có tỉ lệ mol 1 : 1. Dẫn toàn bộ Z qua bình đựng Na dư thấy khối lượng bình tăng 19,24 gam; đồng thời thu được 5,824 lít khí H₂ (đktc). Đốt cháy hoàn toàn F cần dùng 0,7 mol O₂, thu được CO₂, Na₂CO₃ và 0,4 mol H₂O. Phần trăm khối lượng của T trong hỗn hợp E là

$$\begin{array}{l} \textbf{A. } 13,90\%. & \textbf{B. } 50,82\%. & \textbf{C. } 26,40\%. & \textbf{D. } 8,88\%. \\ E\\ X\\ Y\\ Z\\ T\\ \end{array} \\ \begin{array}{l} \textbf{Ancol}(Z): R'(OH)_n \xrightarrow{Na} \begin{vmatrix} 0,26^{mol}H_2\\ m_{ancol} = m_{H_2} + 19,24 = 19,76(g) \\ R_1COONa: 0,2^{mol}\\ R_1COONa: 0,2^{mol} \xrightarrow{+0,7^{mol}O_2} \underbrace{Na_2CO_3}_{[Na]\to 0,2^{mol}} + \underbrace{CO_2}_{[O]\to 0,6^{mol}} + 0,4^{mol}H_2O\\ \end{array} \\ \Rightarrow \begin{vmatrix} \overline{C}_F = 2\\ \overline{H}_F = 2 \end{vmatrix} \Rightarrow F \begin{vmatrix} HCOONa\\ CH_2 = CHCOOH: 0,2\\ CH_2 = CHCOOH: 0,2\\ CH_2 = CHCOOH: 0,2\\ C_3H_6(OH)_2: 0,26\\ H_2O: -t = 0,25^{mol} \Rightarrow n_{Este} = 0,125^{mol} \end{array} \\ \Rightarrow \%T = 50,82\%$$

Câu 79: Hỗn hợp X gồm hai chất hữu cơ đơn chức A và B (chứa C, H, O và đều có phân tử khối lớn hơn 50). Lấy m gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, sau phản ứng hoàn toàn thu được sản phẩm là dung dịch Y chỉ chứa hai muối, trong đó có một muối chứa 19,83% natri về khối lượng. Chia dung dịch Y thành 2 phần bằng nhau. Phần 1 đem thực hiện phản ứng tráng bạc, thu được tối đa 16,2 gam Ag. Phần 2 đem cô cạn rồi đốt cháy hoàn toàn thu được CO₂, H₂O và 10,6 gam Na₂CO₃. Giá trị của m là

⇒ HCOONa: 0,075 =
$$\frac{1}{2}$$
 n_{Ag} & M_{muói} = $\frac{23.100}{19,83}$ = 116 (C₆H₅ONa: 0,125)
⇒ Y $\begin{cases} \text{HCOONa: 0,15} \\ \text{C6H5ONa: 0,25} \end{cases}$ ⇒ X $\begin{cases} \text{HCOOC6H5: 0,15} \\ \text{C6H5OH: 0,1} \end{cases}$ ⇒ m = 27,7 (g)

Câu 80: Hỗn hợp E gồm chất X ($C_3H_{10}N_2O_4$) và chất Y ($C_3H_{12}N_2O_3$). Chất X là muối của axit hữu cơ đa chức, chất Y là muối của một axit vô cơ. Cho 2,62 gam E tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được 0,04 mol hỗn hợp hai khí A, B (có tỷ lệ mol tương ứng là 1 : 3 và $M_A < M_B$) và dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là

$$\begin{array}{lll} \text{m gam mu\'oi. Giá trị của m là} \\ & \underline{A}.\ 2,40. & \textbf{B}.\ 2,54. & \textbf{C}.\ 3,46. & \textbf{D}.\ 2,26. \\ & E \begin{cases} (X)\ H_4\text{NOOC-COONH}_3\text{CH}_3: x \\ (Y)\ \text{CO}_3(\text{NH}_3\text{CH}_3)_2: y \end{cases} & \xrightarrow{+\text{NaOH}} \ 0,04^{\text{mol}} \begin{cases} \text{NH}_3: x \\ \text{CH}_3\text{NH}_2: (x+2y) \end{cases} \\ \Rightarrow \begin{cases} 138x + 124y = 2,62 \\ 2x + 2y = 0,04 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0,01 \\ y = 0,01 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{\text{NH}_3} = x = 0,01 \\ n_{\text{CH}_3\text{NH}_2} = x + 2y = 0,03 \end{cases} \\ \Rightarrow \frac{n_{\text{NH}_3}}{n_{\text{CH}_3\text{NH}_2}} = \frac{1}{3} \Rightarrow \text{Nhận} \Rightarrow \text{Muối} \begin{cases} (\text{COONa})_2: x = 0,01 \\ \text{Na}_2\text{CO}_3: y = 0,01 \end{cases} \Rightarrow m = 2,4 \text{ (gam)}$$

------ HÉT ------Cán bộ coi thi không giải thích đề thi !

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT <u>ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366</u>

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 4

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 004
Câu 41: Kim loại nào sau c			
A. Li.	B. Na.	C. K.	D. Cs.
Câu 42: X chất là chất rắn,		ng tan trong nước. Công t	
A. Fe_2O_3 .	B. $Fe(OH)_3$.	C. FeO.	$\mathbf{\underline{D}}$. Fe(OH) ₂ .
Câu 43: Chất X được dùng			=
A. kim cương.	B. than hoạt tính.		D. than muội.
nào là chất béo?	-	_	ong số các chất sau đây, chất
		C. $(C_{17}H_{33}COO)_2C_2H_4$.	
X là		, thu được kết tủa không t	an trong axit clohiđric. Chất
A. H ₂ SO ₄ (loãng).		C. NaOH.	D. AgNO ₃ .
Câu 46: Chất nào sau đây l			D 34 / 10
A. Glyxin.	B. Gly-Ala.		D. Metyl fomat.
Câu 47: Kim loại nào sau c A. Cu.	đây được điều chế bằng ca B. Fe.	ách điện phân nóng cháy i C. Al.	nuôi halogenua của nó? D. Na.
			a màu trắng tan trong axit
clohidric. Chất X là	Du(011)2 vao dang dich	onat 21, the duye Ket tu	a maa aang am nong aat
\mathbf{A} . Na ₂ SO ₄ .	$\underline{\mathbf{B}}$. Ca(HCO ₃) ₂ .	C. KCl.	D. KNO ₃ .
Câu 49: Tên gọi của polim			_
A. to nilon-6,6.	B. to nilon-7.		D. to olon.
	đây là thành phân của h	ợp kim dùng làm chất tra	no đổi nhiệt trong một số lò
phản ứng hạt nhân? A. Li.	B. Ca.	C. Na.	D. Al.
Câu 51: Hợp chất được hìr			
A. saccarozo.	B. fructozo.		D. tinh bột.
Câu 52: Phèn chua có công		=	i X là
<u>A</u> . Al.	B. Fe.	C. Ca.	D. Mg.
Câu 53: Cho các hợp kim sau: Cu – Fe (1); Zn – Fe (2); Fe – C (3); Sn – Fe (4). Khi tiếp xúc với dung dịch chất điện li thì số hợp kim mà trong đó Fe bị ăn mòn trước là			
A. 4.	B. 1.	<u>C</u> . 3.	D. 2.
Câu 54: Các ion có thể cùr A. H ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ , OH ⁻ .	ng tồn tại trong một dung B. Na ⁺ , Cl ⁻ , OH ⁻ , Mg ²⁺ .	dịch là C. Al ³⁺ , H ⁺ , Ag ⁺ , Cl ⁻ .	D. H ⁺ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ .
Câu 55: Cho 8,8 gam hỗn ứng xảy ra hoàn toàn thu đư			Cl loãng (dư), đến khi phản tri của m là
A. 20,25.	B. 8,4.	<u>C</u> . 19,05.	D. 19,45.
		n MgSO4. Sau khi các phá	ın ứng xảy ra hoàn toàn, thu
được m gam kết tủa. Giá tr. A. 3,60.	ị của m là B. 43,65.	C. 34,95.	D. 8,70.

ứng tráng bạc. Số công			nu được san pham không co phan
A. 3.	B. 4.	<u>C.</u> 2.	D. 1.
			saccarozo, triolein. Số chất bị thủy
phân trong môi trường		, gryxyrvann (Ory var),	succurozo, triolem. So chat of they
<u>A.</u> 4.	B. 2.	C. 3.	D. 1.
Câu 59: Khi lên men 3	60 gam glucozo với hi	ệu suất 100%, khối lượng	g ancol etylic thu được là
A. 138 gam.	B. 184 gam.	C. 276 gam.	D. 92 gam.
Câu 60: Amino axit X	trong phân tử có một	nhóm –NH ₂ và một nhó	om –COOH. Cho 26,7 gam X phản
ứng với lượng dư dung	dịch HCl, thu được du	ng dịch chứa 37,65 gam	muối. Công thức của X là
A. H_2N - CH_2 - $COOH$		B. $H_2N-[CH_2]_3-C$	
C. H ₂ N-[CH ₂] ₂ -COC	OH.	D. $H_2N-[CH_2]_4-C$	OOH.
_			
Câu 61: Chất nào sau đ			
A. CaCl ₂ nóng chảy.		B. NaOH nóng ch	•
C. HBr hoà tan trong	=	D. KCl rắn, khan.	•
			X. Oxi hóa X bằng dung dịch
AgNO ₃ /NH ₃ , thu được A. glucozơ, amoni g		B. glucozo, axit g	duconic
C. glucozo, sobitol.	ruconat.	D. saccarozo, glu	•
Câu 63: Phát biểu nào	sau đây sai ?		
	3	g dịch Fe(NO ₃) ₂ dư thu đ	tược kim loại bạc
	-	ce trơ, thu được kim loại c	
· . ·			long o catot.
_	ó công thức hoá học là	,	
		dư thu được kim loại sắt	
			uối natri oleat, natri sterat và natri
A. $b-c=5a$.	$\mathbf{B.} \ \mathbf{b} - \mathbf{c} = 6\mathbf{a}.$	co_2 va c moi co_2 . Con $con b = c - a$.	g thức liên hệ giữa a, b, c là \mathbf{D} . $\mathbf{b} - \mathbf{c} = 4\mathbf{a}$.
11. 0 C = 3a.	D. 0 c = 0a.	0. 0 – c a.	D. 0 c – 4a.
Cân 65: Cho các chất:	Cla Cu HCl AgNOa	Số chất tác dụng được vớ	vi dung dịch Fe(NO2)2 là
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 1.
			acrylat. Số monome tham gia phản
ứng trùng hợp là	one saa. Stron, toracii,	capioraciam, mer ji mer	actyrat. So monome tham gia phan
A. 3	B. 1	C. 2	D. 4
Câu 67: Thêm từ từ đế	n hết 100 ml dung dịc	h X gồm NaHCO3 2M và	à K ₂ CO ₃ 3M vào 150 ml dung dịch
			2 dư và Z thu được m gam kết tủa.
Giá trị của m gần nhất			
A. 49,5.	<u>B</u> . 59,5.	C. 74,5.	D. 24,5.
Câu 68: Cho 7,2 gam vinyl fomat tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH đun nóng, thu được hỗn hợp X.			
	· ·	_	-
	· ·	ừa đủ với dung dịch NaC VH ₃ dư thu được m gam A C. 10,8.	-

Câu 69: Cho 1,32 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dụng hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc, nóng, thu được 0,33 mol hỗn hợp khí gồm NO₂ và CO₂. Mặt khác, đốt cháy 1,32 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,03 mol NaOH và 0,03 mol Ca(OH)₂, thu được dung dịch chứa m gam chất tan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

Câu 70: Xà phòng hóa hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm các triglixerit bằng dung dịch NaOH, thu được glixerol và hỗn hợp X gồm ba muối C₁₅H₃₁COONa, C₁₇H_xCOONa, C₁₇H_yCOONa có tỉ lệ mol tương ứng là 4:3:3. Hiđro hóa hoàn toàn m gam E, thu được 59,948 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thì cần vừa đủ 5,3585 mol O₂. Giá tri của m là

A. 59,34. B. 59,57. C. 59,68. **D.** 59,75.
$$\overline{C}_{E} = \overline{C}_{\text{mu6i}} \times 3 + 3 = \frac{16.4 + 18.3 + 18.3}{10} \times 3 + 3 = 54,6 \Rightarrow E : C_{54,6} H_{y} O_{6} \xrightarrow{+H_{2}} C_{54,6} H_{105,2} O_{6} (0,07 \text{ mol})$$

$$\Rightarrow 0,07 C_{54,6} H_{y} O_{6} \xrightarrow{+5,3585O_{2}} 3,822 CO_{2} + 0,035 y H_{2} O \xrightarrow{\text{BINT.O}} y = 99,8 \Rightarrow m = 59,57$$

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Để bảo quản kim loại kiểm, người ta thường ngâm chúng trong dầu hỏa.
- (b) Cho dung dịch HCl dư vào quặng đolomit và quặng boxit đều có khí thoát ra.
- (c) Trong quá trình điện phân dung dịch HCl thì pH của dung dịch giảm.
- (d) Thành phần chính của một loại thuốc giảm đau dạ dày là natri hiđrocacbonat.
- (<u>d</u>) Natri cacbonat là hóa chất quan trọng trong công nghiệp thủy tinh, bột giặt, phẩm nhuộm, giấy, sợi,... Số phát biểu đúng là

A. 3. C. 5. D. 4.

Câu 72: Hợp chất X có công thức phân tử $C_6H_8O_6$. X phản ứng với NaOH theo tỉ lệ mol 1 : 3 và phản ứng với $AgNO_3/NH_3$ theo tỉ lệ mol 1 : 6. X **không** phản ứng với $NaHCO_3$. Số kết luận đúng về X là

- (a) X có chứa liên kết ba đầu mạch.
- (b) X có chứa nhóm chức axit cacboxylic.
- (c) X có chứa nhóm chức este.
- (d) X có khả năng tham gia phản ứng thuỷ phân.
- (đ) X là hợp chất đa chức và tham gia phản ứng với natri.

A. 3. B. 1. C. 4.
$$\Rightarrow \begin{cases} n_{X} : n_{NaOH} = 1 : 3 \\ n_{X} : n_{AgNO_{3}/NH_{3}} = 1 : 6 \end{cases} \Rightarrow X : (HCOO)_{3}C_{3}H_{5}$$

Câu 73: Nung nóng hỗn hợp X gồm metan, etilen, propin, vinyl axetilen và a mol H₂ có Ni xúc tác (chỉ xảy ra phản ứng cộng H₂) thu được 0,2 mol hỗn hợp Y (gồm các hiđrocacbon) có tỉ khối so với H₂ là 14,5. Biết 0,2 mol Y phản ứng tối đa với 0,1 mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của a là

A. 0,05. B. 0,10. C. 0,15. D. 0,20. $X \begin{cases} C_x H_4 \\ H_2 : a = ? \text{ mol} \end{cases} \xrightarrow{N_{i,1^0}} Y : C_n H_{2n+2-2k} \begin{cases} n_Y = 0,2 \\ \overline{M}_Y = 29 \end{cases} \xrightarrow{0,1B_{f_2}} \begin{cases} k = 0,1 : 0,2 = 0,5 \\ n = 2 \end{cases}$ $\Rightarrow \begin{cases} Y : C_2 H_5 \\ X : C_2 H_4 \text{ (vì pư cộng H_2 không làm thay đổi số C)} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} C_2 H_4 + 0,5H_2 \rightarrow C_2 H_5 \\ \Rightarrow a = 0,5.n_Y = 0,1 \end{cases}$

Câu 74: Hòa tan hết a mol FeCO₃ vào dung dịch HCl (lấy dư 10% so với lượng cần dùng) thu được dung dịch \mathbf{X} . Cho dung dịch AgNO₃ dư vào dung dịch \mathbf{X} thu được b gam kết tủa. Biết sản phẩm khử của N⁺⁵ là khí NO duy nhất, các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Biểu thức về mối quan hệ giữa a và b là

Câu 75: Cho các phát biểu sau:

- (a) Dầu mỡ sau khi sử dụng, có thể được dùng để tái chế thành nhiên liệu.
- (b) Tripeptit Gly-Ala-Glu có 6 nguyên tử oxi trong phân tử.
- (c) Thủy phân vinyl fomat, thu được hai sản phẩm đều có phản ứng tráng bạc.
- (d) Phenylamin tan ít trong nước nhưng tan tốt trong dung dịch NaOH
- (<u>đ</u>) Xenlulozơ là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo, thuốc súng và chế tạo phim ảnh.

Số phát biểu đúng là

Câu 76: Điện phân điện cực trơ dung dịch có a mol Cu(NO₃)₂ với thời gian 2 giờ cường độ dòng điện 1,93A, thu được dung dịch X vẫn còn màu xanh. Thêm 10,4 gam Fe vào dung dịch X, phản ứng hoàn toàn thu được khí NO (sản phẩm khử duy nhất) và 8 gam hỗn hợp Y gồm 2 kim loại. Giá trị của a là

A. 0,3.

$$\frac{\mathbf{B}. 0,15.}{\text{Catot}: n_{\text{Cu}^{2+}}^{\text{dp}} = 0,072} \begin{cases}
\text{Catot}: n_{\text{Cu}^{2+}}^{\text{dp}} = 0,072 \\
\text{Anot}: n_{\text{O}_2} = 0,036 \Rightarrow n_{\text{H}^+} = 0,144
\end{cases}
\Rightarrow \text{dd} \begin{cases}
NO_3^-: 2a \\
Cu^{2+}: (a-0,072) \xrightarrow{+10,4(g)\text{Fe}} \\
\text{H}^+: 0,144
\end{cases}$$

$$\frac{\text{BTKL cho KL}}{\text{B4}} \Rightarrow 64a + 10, 4 = 0,072.64 + 56(a-0,018) + 8 \xrightarrow{\text{B4m m4y tinh}} a = 0,15$$

Câu 77: Tiến hành các thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Cho 5 giọt dung dịch CuSO₄ 5% và khoảng 1 ml dung dịch NaOH 10% vào ống nghiệm. Lắc nhẹ, gạn bỏ lớp dung dịch giữ lại kết tủa Cu(OH)₂. Rót thêm 2 ml dung dịch glucozơ vào ống nghiệm chứa Cu(OH)₂, lắc nhẹ.

Thí nghiệm 2: Cho vào ống nghiệm 1 ml dung dịch protein 10% (lòng trắng trứng 10%), 1 ml dung dịch NaOH 30% và 1 giọt dung dịch CuSO₄ 2%. Lắc nhẹ ống nghiệm.

Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- **A.** \vec{O} thí nghiệm 1, glucozơ phản ứng với $Cu(OH)_2$ tao phức đồng glucozơ $Cu(C_6H_{10}O_6)_2$.
- **B.** Ở thí nghiệm 2, lòng trắng trứng phản ứng với Cu(OH)₂ tạo thành hợp chất phức.
- C. Kết thúc thí nghiệm 1, dung dịch trong ống nghiệm có màu xanh thẫm
- D. Kết thúc thí nghiệm 2, dung dịch có màu tím

Câu 78: Cho 16,5 gam chất A có công thức phân tử là C₂H₁₀O₃N₂ vào 200 gam dung dịch NaOH 8%. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch B và khí C. Tổng nồng độ phần trăm các chất có trong B **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 8,8%. B. 9,3%. C. 10%.
$$\Rightarrow 0,15\text{CH}_{3}\text{NH}_{3}\text{CO}_{3}\text{NH}_{4} + 0,4\text{NaOH} \rightarrow \begin{cases} \text{Na}_{2}\text{CO}_{3}:0,15\\ \text{NaOH}:0,1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{vmatrix} m_{\text{ct}} = 19,9(g)\\ m_{\text{dd}} = 16,5+200-0,15(17+31) = 209,3 \end{vmatrix} \Rightarrow \text{C}\% \approx 9,5\%$$

Câu 79: Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở, đều có bốn liên kết π trong phân tử, trong đó có một este đơn chức là este của axit metacrylic và hai este hai chức là đồng phân của nhau. Đốt cháy hoàn toàn 12,22 gam E bằng O₂, thu được 0,37 mol H₂O. Mặt khác, cho 0,36 mol E phản ứng vừa đủ với 234 ml dung dịch NaOH 2,5M, thu được hỗn hợp X gồm muối của các axit cacboxylic không no, có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử; hai ancol không no, đơn chức có khối lượng m₁ gam và một ancol no, đơn chức có khối lượng m₂ gam. Tỉ lệ m₁: m₂ có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây ?

A. 2,99. B. 2,88. C. 2,77. D. 2,66.
$$E \begin{cases} C_n H_{2n-6} O_2 : x \\ C_m H_{2m-6} O_4 : y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=0,36 \\ x+2y=0,585 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=0,135 \\ y=0,225 \end{cases} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{5}$$

$$E \begin{cases} C_n H_{2n-6} O_2 : 3t=0,03 \\ C_m H_{2m-6} O_4 : 5t=0,05 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 12,22=14.0,37+68.3t+100.5t \\ n_{CO_2}=24t+0,37 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} t=0,01 \\ n_{CO_2}=0,61 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \overline{C}_E = 7,625 \\ \overline{H}_E = 9,25 \end{cases} \Rightarrow 0,03 \text{ n} + 0,05 \text{ m} = 0,61 \Rightarrow \begin{cases} n=7 \sim \text{CH}_2 = \text{C(CH}_3)\text{COO} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH} \\ m=8 \sim \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{OOC} - \text{C}_2 H_2 - \text{COO} - \text{CH}_3 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} m_1 = 4,5 \times (0,03.56+0,05.58) = 20,61 \text{ (g)} \\ m_2 = 4,5 \times (0,05.32) = 7,2 \text{ (g)} \end{cases} \Rightarrow \frac{m_1}{m_2} = 2,8625$$

Câu 80: Hỗn hợp E gồm este X đơn chức và axit cacboxylic Y hai chức (đều mạch hở, không no có một liên kết đôi C = C trong phân tử). Đốt cháy hoàn toàn một lượng E thu được 0,43 mol khí CO₂ và 0,32 mol hơi nước. Mặt khác, thủy phân 46,6 gam E bằng lượng NaOH vừa đủ rồi cô cạn dung dịch thu được 55,2 gam muối khan và phần hơi có chứa chất hữu cơ Z. Biết tỉ khối của Z so với H₂ là 16. Phần trăm khối lương của Y trong hỗn hợp E là

khoi lượng của Y trong hơn hợp E là
$$\underbrace{A, 46,35\%}_{A, 46,35\%}. \qquad \underbrace{B. 77,25\%}_{A, 46,35\%}. \qquad \underbrace{C. 53,65\%}_{A, 46,35\%}. \qquad \underbrace{D. 32,18\%}_{A, 46,35\%}.$$

$$\underbrace{E}_{m(g)} \begin{cases} X(2\pi) \Leftrightarrow C_n H_{2n-2} O_2 : x \\ Y(3\pi) \Leftrightarrow C_m H_{2m-4} O_4 : y \end{cases} \xrightarrow{+O_2} \begin{cases} 0,43CO_2 \\ 0,32H_2O \end{cases} \Rightarrow \begin{vmatrix} n_{CO_2} - n_{H_2O} = x + 2y = 0,11 = n_{COO} = n_{NaOH}^{pur} \\ m = m_C + m_H + m_O = 9,32(g) \end{cases}$$

$$\Rightarrow \underbrace{E}_{46,6(g)} \begin{cases} C_n H_{2n-2} O_2 : a \\ C_m H_{2m-4} O_4 : b \end{cases} \xrightarrow{+(a+2b)NaOH} 55,2(g) Muối + \underbrace{CH_3OH}_{A, 4} + H_2O \\ \underbrace{CH_3OH}_{A, 4} + H_4O \\$$

------ HÉT ------Cán bộ cọi thị không giải thích đề thị ! Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 5

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:	•••••	<i>SBD</i> :	. Mã để thi 005
Câu 41: Kim loại nào sau	đây được điều chế bằng c	ách điện phân nóng chảy	muối halogenua của nó?
A. Al.	B. Cu.	C. Fe.	D. Ca.
Câu 42: Kim loại nào sau	đây có nhiệt độ nóng chảy	y cao nhất?	
<u>A</u> . W.	B. Na.		D. Al.
Câu 43: Một số loại khẩu			
		C. thạch cao.	D. than hoạt tính.
Câu 44: Metyl acrylat có o	_		
	B. CH ₃ COOCH=CH ₂ .		
		g công nghiệp thủy tinh,	bột giặt, phẩm nhuộm, giấy,
sợi, Công thức của natri			
$\underline{\mathbf{A}}$. Na ₂ CO ₃ .	-	C. NaHCO ₃ .	D. NaCl.
Câu 46: Alanin không ph			
A. natri hidroxit.		C. axit clohidric.	D. axit sunfuric.
Câu 47: Kim loại Al khôr			
A. NaOH.			\mathbf{D} . Ba(OH) ₂ .
Câu 48: Kim loại nào sau	=		
A. Cu.	B. Fe.	C. Mg.	D. Ag.
Câu 49: Polime nào sau đ			
	B. Polietilen.		D. Poli (vinyl clorua).
Câu 50: Kim loại nào sau			
<u>A</u> . Ba.	B. Zn.	C. K.	D. Al.
Câu 51: Khi thuỷ phân ho			
A. fructozo.			, •
Câu 52: Cho dung dịch Fe			
, σ,	B. CuCl ₂ .		$\mathbf{\underline{D}}$. AgNO ₃ .
Câu 53: Tính cứng vĩnh c			
A canxi và natri.		C. natri và magie.	
			và Pb; (b) Fe và Zn; (c) Fe và
	ng các cặp kim loại trên v	ào dung dịch axit HCl, số	ố cặp kim loại trong đó Fe bị
ăn mòn trước là		~ -	
A. 1.	B. 4.	<u>C</u> . 3.	D. 2.
	n loại M vào nước dư, sau	ı khi phản ứng xảy ra hoà	n toàn thu được 1,344 lít khí
H ₂ (đktc). Kim loại M là			
<u>A</u> . K.	B. Ba.	C. Ca.	D. Na.
Câu 56: Cho 200 ml dun	g dịch Ba(OH) ₂ 0,6M vào	o 100 ml dung dịch chứa	NaHCO ₃ 2M và BaCl ₂ 1M,
thu được a gam kết tủa. Gi	_	U .	- ,
A. 29,55.	B. 19,70.	<u>C</u> . 39,40.	D. 35,46.

			tan trong nước, có vị ngọt ng có mùi vị. Tên gọi của X,
A. fructozo và tinh bột.		B. glucozơ và tinh bột.D. fructozơ và xenlulozo	2
	ạch hở X có công thức pl		sản phẩm có phản ứng tráng
bạc. Số công thức cấu tạo p A. 5.	B. 3.	<u>C</u> . 4.	D. 1.
Câu 59: Đốt cháy hoàn to Công thức phân tử của X là		c, mạch hở), thu được 0,	2 mol CO ₂ và 0,05 mol N ₂ .
$A. C_2H_5N.$		C. $C_4H_{11}N$.	D. C ₄ H ₉ N.
	ng thu được 20,16 lít CO		ric, axit panmitic và các axit ớc. Xà phòng hóa m gam X
	B. 1,380 gam.	C. 2,484 gam.	D. 2,760 gam.
 (c) NaHCO₃ + NaOH → (d) Ba(HCO₃)₂ + 2NaOI Số phản ứng có phương 	NaCl + NH ₃ ↑ + H ₂ O → K ₂ CO ₃ + NH ₃ ↑ + 2H ₂ O Na ₂ CO ₃ + H ₂ O H → BaCO ₃ ↓ + Na ₂ CO ₃ - trình ion rút gọn OH⁻ + H	$+ 2H_2O$ $ICO_3^- \longrightarrow CO_3^{2-} + H_2O la$	
A. 4. Câu 62: Cho các chất: phen	B. 3. nol, stiren, benzen, anilin.	C. 2. Số chất tác dụng được v	D. 1. ới nước brom là
A. 1. Câu 63: Nhận xét nào sau	B. 2. đây đúng?	C. 3.	D. 4.
A. Metyl metacrylat vàB. Phenyl axetat và đietyC. Điện phân nóng chảy	metyl fomat đều làm mất yl oxalat phản ứng với du NaCl, cực dương xảy ra tơ nilon-6,6 đều là polian	ng dịch NaOH dư đều thư sự khử ion Cl ⁻ .	
Câu 64: Nhận xét nào sau	đây đúng?		
C. Trong phân tử Gly-A	o H ₂ oxi hóa được glucozo la-Val có 5 nguyên tử ox	i.	
	iin đều làm quỳ ẩm chuyể : SiO ₂ , Fe ₃ O ₄ , Na ₂ CO ₃ và		dãy tác dụng được với dung
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 66: Cho các polime: to A. 4.	nitron, to capron, nilon-6, B. 3.	6 và tơ tảm. Số polime có C. 2.	chữa nitơ trong phân từ là D. 1.
Câu 67: Hòa tan hoàn toà được sau phản ứng tăng lên	n m gam hỗn hợp X gồn n so với ban đầu (m – 2) g	n Al, Fe, Zn bằng dung c am. Thể tích khí H ₂ (đkto	dịch HCl dư. Dung dịch thu c) thoát ra là
A. 11,2 lít.	B. 22,4 lít.	C. 33,6 lít.	D. 44,8 lít.
và axit nitric với hiệu suất 90	0% thì thể tích HNO ₃ 67%	(d = 1,52 g/ml) cần dùng	
A. 2,39 lít.	B. 7,91 lít.	C. 1,49 lít.	D. 10,31 lít.

Câu 69: Cho 1,0 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dụng hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc, nóng, thu được 0,27 mol hỗn hợp khí gồm NO₂ và CO₂. Mặt khác, đốt cháy 1,0 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,03 mol NaOH và 0,03 mol KOH, thu được dung dịch chứa m gam chất tan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

Câu 70: Xà phòng hóa hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm các triglixerit bằng dung dịch NaOH, thu được glixerol và hỗn hợp X gồm ba muối $C_{17}H_xCOONa$, $C_{15}H_{31}COONa$, $C_{17}H_yCOONa$ có tỉ lệ mol tương ứng là 4:1:4. Hiđro hóa hoàn toàn m gam E, thu được 52,84 gam hỗn hợp Y. Nếu đốt cháy hoàn toàn m gam E thì cần vừa đủ 4,71 mol O_2 . Giá tri của m là

$$\begin{array}{lll} \textbf{A. } 52,44. & \textbf{B. } 52,48. & \underline{\textbf{C. }} 52,36. & \textbf{D. } 52,40. \\ & \\ C_{17}H_{x}COO:4t \\ C_{15}H_{31}COO:4 \\ C_{17}H_{y}COO:4t \\ \hline \\ C_{3}H_{5}:3t \\ & \\ \hline \\ & \\ \end{array} \\ \xrightarrow{\text{gt}} E+4,71^{\text{mol}}O_{2} \Rightarrow Y+4,83^{\text{mol}}O_{2} \Rightarrow n_{O_{2}}^{\text{dof }H_{2}}=4,83-4,71=0,12 \Rightarrow n_{H_{2}}^{\text{dof }}=0,24 \\ \hline \\ & \\ \hline \\ & \\ \end{array}$$

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Các oxit của kim loại kiềm, kiềm thổ phản ứng với CO tạo thành kim loại.
- (b) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.
- (c) Có thể điều chế kim loại Na bằng phương pháp điện phân dụng dịch NaCl.
- (d) Mg được dùng làm chất trao đổi nhiệt trong các lò phản ứng hạt nhân.
- (đ) Kim loại nhôm bền trong không khí và hơi nước là do có màng oxit Al₂O₃ bảo vệ.

Số phát biểu đúng là

A. 5. B. 4. C. 2. D. 3.

Câu 72: Cho este hai chức, mạch hở X ($C_7H_{10}O_4$) tác dụng với lượng dư dung dịch NaOH, đun nóng, thu được ancol Y (no, hai chức) và hai muối của hai axit cacboxylic Z và T ($Mz < M_T$). Chất Y không hòa tan được $Cu(OH)_2$ trong môi trường kiềm. Cho các phát biểu nào sau:

- (a) Axit Z có phản ứng tráng bạc.
- (b) Oxi hóa Y bằng CuO dư, đun nóng, thu được anđehit hai chức.
- (c) Axit T có khả năng làm mất màu dung dịch nước brom.
- (d) X chỉ có một công thức cấu tạo tỏa mãn.

Số phát biểu đúng là

A. 1. B. 2. C. 4. D. 3

Hướng giải $C_7H_{10}O_4 \xrightarrow{k=3=2+1} HCOO - CH_2 - CH_2 - COC - CH = CH_2$ $\Rightarrow (Z) HCOOH \& (T) CH_2 = CH - COOH$

Câu 73: Tiến hành thí nghiệm điều chế etyl axetat theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho 1 ml C₂H₅OH, 1 ml CH₃COOH và vài giọt dung dịch H₂SO₄ đặc vào ống nghiệm.

Bước 2: Lắc đều ống nghiệm, đun cách thủy (trong nồi nước nóng) khoảng 5 - 6 phút ở 65 - 70°C.

Bước 3: Làm lạnh, sau đó rót 2 ml dung dịch NaCl bão hòa vào ống nghiệm.

Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. H₂SO₄ đặc có vai trò vừa làm chất xúc tác vừa làm tặng hiệu suất tạo sản phẩm.
- B. Sau bước 3, chất lỏng trong ống nghiệm tách thành hai lớp.
- C. Sau bước 2, trong ống nghiêm vẫn còn C₂H₅OH và CH₃COOH.
- D. Mục đích chính của việc thêm dung dịch NaCl bão hòa là để tránh phân hủy sản phẩm.

Câu 74: Nung hỗn hợp X gồm: metan, etilen, propin, vinylaxetilen và a mol H₂ có Ni xúc tác (chỉ xảy ra phản ứng cộng H₂) thu được 0,1 mol hỗn hợp Y (gồm các hidrocacbon) có tỷ khối so với H₂ là 14,4. Biết 0,1 mol Y phản ứng tối đa với 0,06 mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của a là

Câu 75: Hấp thụ hết 0,2 mol khí CO₂ vào dung dịch chứa x mol NaOH và y mol Na₂CO₃ thu được 100 ml dung dịch **X**. Lấy 50 ml dung dịch **X** tác dụng với dung dịch Ca(OH)₂ dư thu được 20 gam kết tủa. Mặt khác, khi lấy 50 ml dung dịch **X** cho từ từ vào 150 ml dung dịch HCl 1M thu được 0,12 mol khí CO₂. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của x và y lần lượt là

A. 0,1 và 0,45. **B**. 0,14 và 0,2. **C**. 0,12 và 0,3. **D**. 0,1 và 0,2.
Shi cho 50ml **X** vào Ca(OH)₂ dư thì:
$$n_{CO_3^{2-}} + n_{HCO_3^{-}} = n_{CaCO_3} = 0,2$$
 mol (1)

Shi cho 50ml **X** vào HCl thì:
$$\begin{cases} n_{HCO_3^{-}} + n_{CO_3^{2-}} = 0,12 \\ n_{HCO_3^{-}} + 2n_{CO_3^{2-}} = 0,15 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{HCO_3^{-}} = 0,09 \\ n_{CO_3^{2-}} = 0,03 \end{cases} \Rightarrow \frac{n_{HCO_3^{-}}}{n_{CO_3^{2-}}} = 3 (2)$$

Giải (2) và (1) suy ra $n_{CO_3^{2-}} = 0,05 \& n_{HCO_3^{-}} = 0,15$

$$\Rightarrow 100ml X có $n_{CO_3^{2-}} = 0,1 \& n_{HCO_3^{-}} = 0,3 \xrightarrow{BTDT} n_{Na^+} = 0,5 \text{ mol}$

$$\xrightarrow{BTNT. C} y = 0,2 \text{ và} \xrightarrow{BTNT. Na} x = 0,1$$$$

Câu 76: Cho các phát biểu sau:

- (a) Sau khi mổ cá, có thể dùng giấm ăn để giảm mùi tanh.
- (b) Dầu thực vật và dầu nhớt bôi tron máy đều có thành phần chính là chất béo.
- (c) Cao su sau khi được lưu hóa có tính đàn hồi và chiu nhiệt tốt hơn.
- (d) Khi làm trứng muối (ngâm trứng trong dung dịch NaCl bão hòa) xảy ra hiện tương động tu protein.
- (đ) Thành phần chính của bông nõn là xenlulozo.
- (e) Để giảm đau nhức khi bi kiến đốt, có thể bôi vôi tôi vào vết đốt.

Số phát biểu đúng là

Câu 77: Điện phân dung dịch X gồm 0,2 mol NaCl và a mol Cu(NO₃)₂ (với các điện cực trơ, màng ngăn xốp, cường độ dòng điện không thay đổi), thu được dung dịch Y có khối lượng giảm 21,5 gam so với khối lượng của X. Cho m gam Fe vào Y đến khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch Z, khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N⁺⁵) và (m - 3,4) gam hỗn hợp kim loại. Giả thiết hiệu suất điện phân là 100%, nước bay hơi không đáng kể. Giá trị của a là

$$\begin{array}{lll} \textbf{A. 0,20.} & \underline{\textbf{B. 0,30.}} & \textbf{C. 0,25.} & \textbf{D. 0,35.} \\ \Delta m = 21,5(g) \begin{cases} \text{Cu: x mol} & \xrightarrow{\text{Băm máy}} \text{x} = 0,2 \Rightarrow n_{\text{NO}} = n_{\text{O}_2} = 4.n_{\text{H}^+} = 0,05 \\ & \text{BTE} \rightarrow \text{O}_2 : (0,5 \, \text{x} - 0,05) \end{cases} \\ \Rightarrow \text{dd Z} \begin{cases} \text{Na}^+ : 0,2 \text{ mol} & \text{BTEDT} \\ \text{NO}_3^- : (2a - 0,05) \end{cases} & \text{ETKL cho KL} \rightarrow 64a + m = 0,2.64 + 56(a - 0,125) + (m - 3,4) \xrightarrow{\text{Băm máy tính}} \text{a} = 0,3 \end{cases}$$

Câu 78: Cho 8,06 gam hỗn hợp E gồm hai este mạch hở X và Y (đều tạo bởi axit cacboxylic và ancol; $M_X < M_Y < 150$) tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được một ancol Z và 7,40 gam hỗn hợp muối T. Cho toàn bộ Z tác dụng với Na dư, thu được 1,232 lít khí H_2 . Đốt cháy hoàn toàn T, thu được H_2O , Na_2CO_3 và 0,055 mol CO_2 . Phần trăm khối lượng của X trong E là

A. 27,54%.

B. 40,33%.

C. 72,46%.

D. 36,72%.

$$\begin{split} & \underbrace{E}_{8,06(g)} \left\{ \begin{matrix} X \\ Y \end{matrix} & \xrightarrow{+NaOH} \right\} \underbrace{hh \ Mu\acute{o}i \ T}_{7,40g} + Ancol \ Z \xrightarrow{+Na} \right\} \begin{matrix} n_{H_2} = 0,055 \\ \rightarrow n_{OH}^Z = n_{NaOH} = 2.n_{H_2} = 0,11 \end{matrix} \\ & \Rightarrow \left\{ \begin{matrix} \xrightarrow{BTKL} \\ BTNT.Na,C \end{matrix} \right\} n_{C} = n_{CO_2} + n_{Na_2CO_3} = 0,11 \end{matrix} \xrightarrow{NX:n_C^T = n_{Na}^T = 0,11} \right\} \underbrace{Mu\acute{o}i}_{NX:n_C^T = n_{Na}^T = 0,11} \xrightarrow{Mu\acute{o}i} \left\{ \begin{matrix} HCOONa: a = 0,03 \\ (COONa)_2: b = 0,04 \end{matrix} \right. \\ & \Rightarrow \left\{ \begin{matrix} a + 2b = 0,11 \\ 68a + 134b = 7,4 \end{matrix} \right\} \times \left\{ \begin{matrix} HCOOC_2H_5: 0,03 \ (\approx 27,54\%) \\ (COOC_2H_5)_2: 0,04 \ (\approx 72,46\%) \end{matrix} \right\} \end{split}$$

Câu 79: Cho X, Y là hai axit cacboxylic đơn chức $(M_X < M_Y)$; T là este ba chức, mạch hở được tạo bởi X, Y với glixerol. Cho 23,06 gam hỗn hợp E gồm X, Y, T và glixerol (với số mol của X bằng 8 lần số mol của T) tác dụng vừa đủ với 200 ml dung dịch NaOH 2M, thu được hỗn hợp F gồm hai muối có tỉ lệ mol 1: 3 và 3,68 gam glixerol. Đốt cháy hoàn toàn F cần vừa đủ 0,45 mol O_2 , thu được O_3 , O_4 mol O_4 . Phần trăm khối lượng của T trong E có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

$$\begin{array}{l} \underbrace{A. \ 26.} \\ E \\ \underbrace{C_3H_5(OOH)}_{C_3H_5(OOCR)_3} \xrightarrow{+0.4\text{NaOH}} +0.04\text{C}_3\text{H}_5(OH)_3 + F_{0.4\text{mol}} \\ R_2COONa:1 \\ \end{aligned} \begin{array}{l} R_1COONa:3 \\ R_2COONa:1 \\ \end{array} \begin{array}{l} Na_2CO_3 \\ Na_2CO_3$$

Câu 80: Hỗn hợp E gồm chất X (C_mH_{2m+4}O₄N₂, là muối của axit cacboxylic hai chức) và chất Y C_nH_{2n+3}O₂N, là muối của axit cacboxylic đơn chức). Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol E cần dùng vừa đủ 0,26 mol O₂, thu được N₂, CO₂ và 0,4 mol H₂O. Mặt khác, cho 0,1 mol E tác dụng hết với dung dịch NaOH, cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được hai chất khí làm xanh quỳ tím ẩm và a gam hỗn hợp hai muối khan. Giá trị của a là

A. 9,44. B. 11,32. C. 10,76. D. 11,60.
$$E \begin{cases} C_{m}H_{2m+4}O_{4}N_{2} : x \\ C_{n}H_{2n+3}O_{2}N : y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=0,1 \\ n_{CO_{2}}-0,4+x+0,5y=-x-y \\ 4x+2y+0,26.2=2.n_{CO_{2}}+0,4 \end{cases} \begin{cases} x=0,06 \\ y=0,04 \\ n_{CO_{2}}=0,22 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{vmatrix} \overline{C}_{E}=2,2 \\ 0,06.m+0,04.n=0,22 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} m=3 \\ n=1 \end{vmatrix} \Rightarrow E \begin{cases} C_{3}H_{10}O_{4}N_{2} \\ CH_{5}O_{2}N \end{cases} \Leftrightarrow E \begin{cases} H_{4}NOOC-COONH_{3}CH_{3}:0,06 \\ HCOONH_{4}:0,04 \end{cases}$$

$$\Rightarrow a=10,76(g) \begin{cases} (COONa)_{2}:0,06 \\ HCOONa:0,04 \end{cases}$$

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH Diệu Hiền Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 6

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

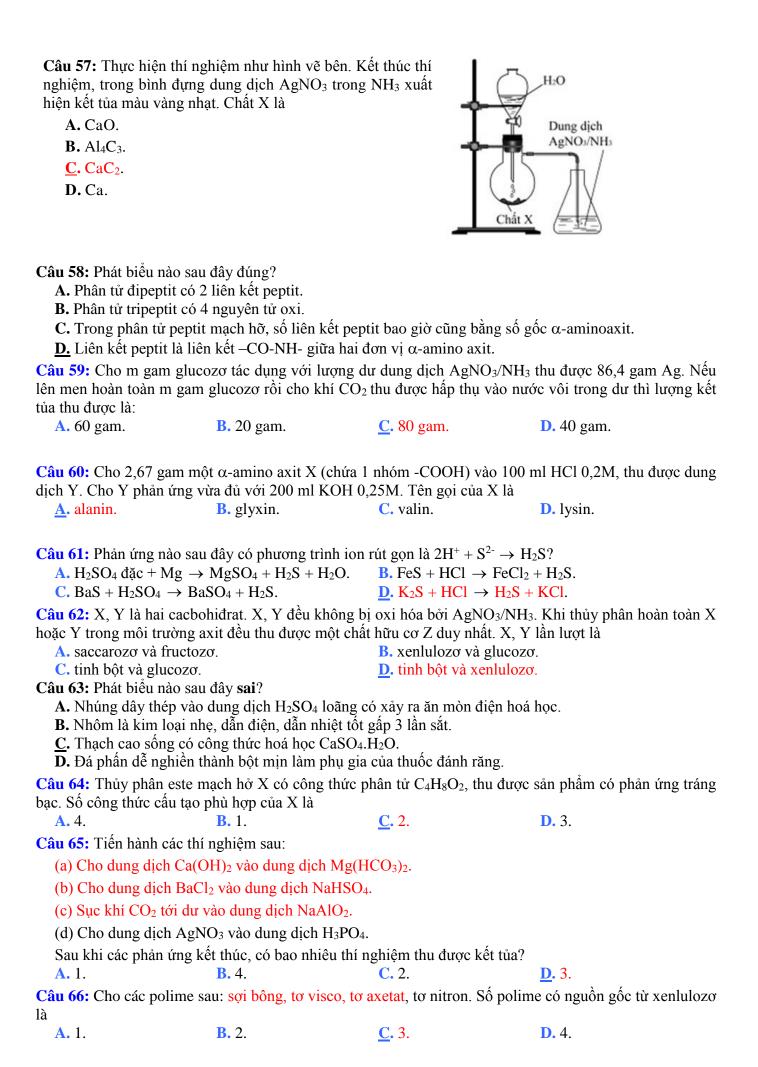
Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 006
Câu 41: Kim loại X c	ó thể điều chế được bằng	phương pháp thủy luyệi	n, nhiệt điện, điện phân. Kim loại
X là	_		-
A. Mg.	<u>B</u> . Cu.	C. Al.	D. Na.
Câu 42: Kim loại nào A. Rb.	sau đây phản ứng mãnh li B. Be.	lệt nhất với nước ở nhiệt C. Al.	độ thường? D. Fe.
Câu 43: Chất X được trơi, làm bút chì đen. C	Chất X là		kim chịu nhiệt, chế tạo chất bôi
$\underline{\mathbf{A}}$. than chì.	B. than hoạt tính.	C. kim cuong.	D. crom.
Câu 44: Triolein là ch A. C ₅₇ H ₁₁₂ O ₆ .	ất béo không no, ở trạng t $B. C_{57}H_{102}O_6.$	hái lỏng. Công thức phâi C. C ₅₇ H ₁₀₆ O ₆ .	
Câu 45: Nhiệt phân Fo <u>A</u> . Fe ₂ O ₃ .	e(OH) ₂ trong không khí đợ B. Fe(OH) ₃ .	ến khối lượng không đổi, C. Fe ₃ O ₄ .	thu được chất rắn là D. FeO.
Câu 46: Dung dịch Al A. NaNO ₃ .	a-Gly-Val phản ứng được B. HCl.	với chất nào sau đây tạo C. NaOH.	phức chất có màu tím? D. Cu(OH)2.
Câu 47: Nhôm hiđrox A. Al ₂ O ₃ .	it là chất rắn, màu trắng, k B. Al(OH) ₃ .	xết tủa dạng keo. Công th C. Al ₂ (SO ₄) ₃ .	
Câu 48: Quặng mahet A. FeS ₂ .	it có thành phần hoá học c B. Fe ₃ O ₄ .	, ,	D. FeCO ₃ .
-	y tơ olon) được điều chế t B. CH ₂ =CH ₂ .	- *	
Câu 50: Trong công n A. Mg.	ghiệp, kim loại nào sau đá B. Be.	ày được điều chế bằng ph C. Al.	nương pháp nhiệt luyện? D. Zn .
Câu 51: Cacbohidrat d	ở dạng polime là		
A. glucozo.	B. xenlulozo.	C. fructozo.	D. saccarozo.
Câu 52: Kim loại Al p A. NaNO ₃ .	hản ứng với dung dịch ch B. NaHSO ₄ .	ứa chất nào sau đây? C. Na ₂ SO ₄ .	D. MgCl ₂ .
	ch Ca(OH) ₂ lần lượt vào		O ₃ , Ca(HCO ₃) ₂ , MgCl ₂ , NaAlO ₂ .
A. 1.	B. 3.	<u>C</u> . 2.	D. 4.
		_	X thấy tạo kết tủa Y màu trắng
A. KI.	\mathbf{B} . $\operatorname{Fe}(\operatorname{NO}_3)_2$.	C. KBr.	D. KOH.
			dịch H_2SO_4 loãng dư, thu được
<u>A.</u> 13,8.	B. 18,3.	C. 6,9.	D. 9,6.
phản ứng xảy ra hoàn			iện không có không khí) đến khi ra đủ với V ml dung dịch NaOH

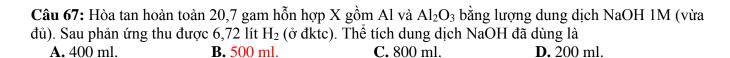
C. 200.

D. 300.

B. 100.

A. 150.





Câu 68: Cho 4,6 gam ancol etylic tác dụng với lượng dư axit fomic thì thu được bao nhiều gam este? Biết hiệu suất đat 75%?

A. 5,55 gam.

B. 5,66 gam.

C. 8,40 gam

D. 7,40 gam

Câu 69: Cho 8,8 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dụng hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc, nóng, thu được 2,12 mol hỗn hợp khí Y gồm NO₂, CO₂ và 0,08 mol SO₂. Mặt khác, đốt cháy 8,8 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,06 mol NaOH, 0,06 mol KOH, 0,1 mol Ca(OH)₂ và 0,1 mol Ba(OH)₂ thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn và tốc độ phản ứng là như nhau. Giá trị của m là

A. 18,32. B. 20,46. C. 19,02. D. 28,82.

$$X \begin{cases}
C: a = 0,2 \\
S: b = 0,2
\end{cases}
\xrightarrow{\text{HNO}_3 \text{ dir}}
Y \begin{cases}
CO_2: a \\
NO_2: c = 1,84 \Rightarrow \\
SO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{A} + c + 0,08} = 2,12 \\
4a + 0,08.4 + 6(b - 0,08) = c
\end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,2 \\
SO_2: 0,2
\end{cases}
\Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,2 \\
SO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2: 0,08
\end{cases}
\xrightarrow{\text{NNO}_2: c = 1,84} \Rightarrow \begin{cases}
CO_2$$

Câu 70: Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dùng vừa đủ 7,675 mol O₂, thu được nước và 5,35 mol CO₂. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,3 mol NaOH trong dung dịch thu được glixerol và dung dịch chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat và natri stearat. Giá tri của a là

A. 89,20. B. 89,00. C. 86,30. D. 86,20.
$$\Rightarrow \begin{cases} n_{\text{COO}}^{\text{X}} = n_{\text{NaOH}} = 0,3 \\ \text{BT.O} \Rightarrow n_{\text{H}_2\text{O}} = 5,25 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} m_{\text{X}} = 84,3 \\ n_{\text{Y}} = (5,35-5,25):2 = 0,05 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{\text{NaOH}} = 3.n_{\text{Y}} + n_{\text{axit}} = 0,3 \\ n_{\text{Glixerol}} = n_{\text{Y}} = 0,05 \& n_{\text{H}_2\text{O}} = n_{\text{axit}} = 0,15 \end{cases}$$

$$\Rightarrow a = 84,3+0,3.40-0,05.92-0,15.18 = 89 \text{ (g)}$$

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Al, Al₂O₃, Al(OH)₃ đều các chất lưỡng tính và tác dụng được với dung dịch HCl, dung dịch NaOH.
- (b) Những hợp kim cứng và bền dùng để xây dựng nhà cửa và cầu cống.
- (c) Các đồ trang sức bằng vàng tinh khiết dễ bi biến dang và mòn.
- (d) Sắt tây là sắt tráng thiếc, tôn là sắt được tráng kẽm.
- (đ) Natri hiđroxit là chất rắn, màu trắng, dễ nóng chảy và hú ẩm mạnh.

Số phát biểu đúng là

Câu 72: Cho 1 mol chất X (C₉H₈O₄, chứa vòng benzen) tác dụng hết với NaOH dư, thu được 2 mol chất Y, 1 mol chất Z và 1 mol H₂O. Chất Z tác dụng với dung dịch H₂SO₄ loãng, thu được chất hữu cơ T. Số phát biểu nào sau đây đúng là

- (a) Chất T tác dụng với NaOH theo tỉ lệ mol 1:2.
- (b) Phân tử chất Z có 7 nguyên tử hiđro.
- (c) Chất Y không có phản ứng tráng bạc.
- (d) Chất X tác dụng với NaOH theo tỉ lệ mol 1 : 3.
- (đ) Khối lương mol phân tử của T là 146 gam/mol.

$$\Rightarrow (X)HCOO - C_6H_4CH_2 - OOCH \xrightarrow{+3NaOH} 2 \underbrace{HCOONa}_{(Y)} + \underbrace{NaOC_6H_4CH_2OH}_{(Z)} + H_2O$$

Câu 73: Cho 17,92 lít (đktc) hỗn hợp X gồm C₂H₂ và H₂ qua bình đưng Ni (nung nóng), thu được hỗn hợp Y (chỉ chứa ba hiđrocacbon) có tỉ khối so với H₂ là 14. Biết Y phản ứng tối đa với a mol Br₂ trong dung dịch. Giá tri của a là

Cần biế t≥ H_2 phản ứng hế t ňn $n_x = n_y$

$$X \begin{cases} C_2 H_2 : x = 0, 4 \\ H_2 : y = 0, 4 \end{cases} \xrightarrow{\text{Ni}, t^{\circ}} \overrightarrow{M}_Y = 28 \begin{cases} C_2 H_2 \\ C_2 H_4 \\ C_2 H_6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \xrightarrow{\text{BTKL}} 26x + 2y = 28x \\ x + y = 0, 8 \end{cases} \xrightarrow{\text{BT}[\pi]} a = 0, 4.2 - 0, 4 = 0, 4$$

Câu 74: Nhiệt phân 3,0 gam MgCO₃ một thời gian thu được khí X và hỗn hợp rắn Y. Hấp thu hoàn toàn X vào 100 ml dung dịch NaOH x M thu được dung dịch Z. Dung dịch Z phản ứng với BaCl₂ dư tạo ra 3,94 gam kết tủa. Để trung hoà hoàn toàn dung dịch Z cần 50 ml dung dịch KOH 0,2M. Giá trị của x và hiệu suất phản ứng nhiệt phân MgCO₃ lần lượt là

$$MgCO_{3} \xrightarrow{t^{o}} Y + X : CO_{2} \xrightarrow{0.1xNaOH} Z \begin{bmatrix} \xrightarrow{BaCl_{2}} 0.02BaCO_{3} = n_{CO_{3}^{2-}} \\ \xrightarrow{+0.01KOH} n_{HCO_{3}^{-}} = n_{OH^{-}} = 0.01 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} 0.1x = 0.02.2 + 0.01 \\ n_{CO_{2}} = 0.02 + 0.01 \end{cases}$$

Câu 75: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tristearin có nhiệt độ nóng chảy cao hơn nhiệt độ nóng chảy của triolein.
- (b) Tinh bột được tạo thành trong cây xanh nhờ quá trình quang hợp.
- (c) Trong dung dịch, glucozơ và saccarozơ đều hòa tan Cu(OH)2, tạo phức màu xanh lam.
- (d) Làm sạch chai, lọ chứa đựng anilin bằng cách rửa bằng dung dịch HCl, sau đó rửa lại bằng nước.
- (đ) Amilopectin là polime có cấu trúc mạch phân nhánh.

Số phát biểu đúng là

Câu 76: Điện phân điện cực trơ màng ngăn xốp, dung dịch X chứa a gam Cu(NO₃)₂ và b gam NaCl đến khi có khí thoát ra ở cả 2 điên cực thì dừng lai, thu được dụng dịch Y và 0,51 mol khí Z. Dung dịch Y hòa tan tối đa 12,6 gam Fe giải phóng NO (sản phẩm khử duy nhất) và dung dịch T. Dung dịch T cho kết tủa với dung dịch AgNO₃. Tổng giá trị của (a + b) là

Cần biết \Longrightarrow Đp đến khi khí thoát ra ở 2 điện cực thì dừng lại \Longrightarrow Ở catot: Cu^{2+} đp hết và ở anot sinh khí Cl₂ và $O_2 \Rightarrow n_{O_2} + n_{Cl_2} = 0.51 \& n_{H^+} = 4.n_{O_2} = 4.n_{NO}$

$$\xrightarrow{\text{BTE}} \begin{cases}
2.n_{\text{Cu}^{2+}} = 4.n_{\text{O}_2} + 2.n_{\text{Cl}_2} \\
3.n_{\text{NO}} = 2.n_{\text{Fe}}
\end{cases} \Rightarrow \begin{cases}
n_{\text{NO}} = 0.15 = n_{\text{O}_2} \Rightarrow n_{\text{Cl}_2} = 0.36 \\
n_{\text{Cu}^{2+}} = 0.66
\end{cases} \Rightarrow a + b = 0.66.188 + 0.72.58, 5 = 166, 2 \text{ gam}$$

Câu 77: Tiến hành thí nghiệm phản ứng của glucozơ với Cu(OH)₂ theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho 5 giọt dung dịch CuSO₄ 5% và khoảng 1 ml dung dịch NaOH 10% vào ống nghiệm.

Bước 2: Lắc nhẹ, rồi gạn bỏ lớp dung dịch giữ lấy kết tủa Cu(OH)2.

Bước 3: Cho thêm vào đó 2 ml dung dịch glucozơ 1%, lắc nhe.

Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. Sau bước 3, thu được dung dịch có màu xanh thẫm.
- **B.** Ở bước 3, diễn ra phản ứng của glucozơ với Cu(OH)₂.
- C. Glucozơ hòa tan được Cu(OH)2 vì trong phân tử có nhóm chức -CHO.
- D. Ở bước 1, diễn ra phản ứng tạo thành Cu(OH)₂.

Câu 78: Thủy phân este **X** trong môi trường axit, thu được hai chất hữu cơ mạch hở, trong phân tử chỉ chứa một loại nhóm chức và đều không làm mất màu dung dịch brom. Cho 0,05 mol **X** phản ứng hết với dung dịch KOH (dư), rồi cô cạn thu được **m** gam chất rắn **X**₁ và phần hơi **X**₂ có 0,05 mol chất hữu cơ **Y** là ancol đa chức. Nung **X**₁ trong O₂ (dư) thu được 10,35 gam K₂CO₃, V lít CO₂ (đktc) và 1,35 gam H₂O. Biết số mol H₂ sinh ra khi cho **Y** tác dung với Na bằng môt nửa số mol CO₂ khi đốt **Y**. Giá tri của **m** là

$$\underbrace{\frac{\mathbf{A}.\ 11,80.}{\mathbf{B}.\ 14,6.}} \quad \underbrace{\mathbf{B}.\ 14,6.}_{\mathbf{KOH}:\ (0,15-0,05a)} \underbrace{\mathbf{C}.\ 11,10.}_{\mathbf{C}.\ 11,10.} \quad \mathbf{D}.\ 18,80.$$

$$\underbrace{\underbrace{\mathbf{Este}\ (\mathbf{X})}_{0,05\ (\text{mol})} \xrightarrow{+0,15^{\text{mol}}\ \text{KOH}} + \mathbf{m} = ?(\mathbf{g})\mathbf{X}_{1} \begin{vmatrix} \mathbf{KOH}:\ (0,15-0,05a) \\ \mathbf{R}(\mathbf{COOK})_{a}:0,05 \end{vmatrix} \underbrace{\mathbf{KOH}:\ (0,15-0,05a)}_{0,05} \xrightarrow{+\mathbf{N}a} 0,025n\ (\text{mol})\ \mathbf{H}_{2} \\ \xrightarrow{+\mathbf{O}_{2}} \rightarrow \mathbf{n}_{\mathbf{CO}_{2}} = 0,05n \end{vmatrix}} \Rightarrow \mathbf{C}_{\mathbf{Y}} = \mathbf{n} \Rightarrow \mathbf{Ancol}\ \mathbf{Y}\ \mathbf{c}\acute{o}\ \mathbf{s}\acute{o}\ \mathbf{C} = \mathbf{S}\acute{o}\ \mathbf{n}\acute{h}\acute{o}\mathbf{m}\ \mathbf{c}\acute{h}\acute{u}\mathbf{c}.$$

$$\begin{vmatrix} \mathbf{KOH}:\ (0,15-0,05a) \\ \mathbf{R}(\mathbf{COOK})_{a}:0,05 \end{vmatrix} \xrightarrow{+\mathbf{O}_{2}} 0,075^{\mathbf{mol}}\ \mathbf{K}_{2}\mathbf{CO}_{3} + 0,075^{\mathbf{mol}}\ \mathbf{H}_{2}\mathbf{O} + \mathbf{CO}_{2}$$

$$\underbrace{\mathbf{BTNT}(\mathbf{H})}_{\mathbf{C}} \rightarrow \mathbf{0},05\mathbf{a} + \mathbf{0},05\mathbf{a} + \mathbf{0},05\mathbf{H} = \mathbf{0},15 \Rightarrow \mathbf{H} = \mathbf{a} = \mathbf{2}$$

$$\Rightarrow \mathbf{m} = \mathbf{0},05.56 + \mathbf{0},05.180 = \mathbf{11,8}\ \mathbf{(g)}$$

Câu 79: Hỗn hợp X chứa các este đều mạch hở gồm hai este đơn chức và một este đa chức, không no chứa một liên kết đôi C=C. Đốt cháy hoàn toàn 0,18 mol X cần dùng 0,78 mol O₂, thu được 0,6975 mol CO₂ và 0,6 mol H₂O. Nếu thủy phân X trong NaOH, thu được hỗn hợp Y chứa 2 ancol có cùng số nguyên tử cacbon và hỗn hợp Z chứa 2 muối. Phần trăm khối lượng của este đơn chức có khối lượng phân tử lớn trong X là

$$\begin{array}{l} \textbf{A. } 22,7\%. & \textbf{B. } 15,5\%. & \textbf{C. } 25,7\%. & \underline{\textbf{D. }} 13,6\%. \\ \hline \xrightarrow{\text{BTKL}} \rightarrow m_{X} = 16,53(g) \& \overline{\textbf{C}}_{X} = 3,875 \xrightarrow{2 \text{ ancol cùng số C}} \rightarrow \text{có HCOOC}_{2}\textbf{H}_{5} \& \text{ hai ancol là } \textbf{C}_{2}\textbf{H}_{5}\text{OH } \& \textbf{C}_{2}\textbf{H}_{4}\text{(OH)}_{2} \\ \Rightarrow \begin{cases} n_{\text{este don}} + n_{\text{este da}} = 0,18 \\ \underline{\textbf{BT[O]}} \rightarrow n_{\text{este don}} + 2n_{\text{este da}} = 0,2175 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{\text{este don}} = 0,1425 \\ n_{\text{este da}} = 0,0375 \end{cases} \\ \Rightarrow X \begin{cases} \text{HCOOC}_{2}\textbf{H}_{5} : X \\ \textbf{C}_{n}\textbf{H}_{2n-1}\textbf{COOC}_{2}\textbf{H}_{5} : y \\ \textbf{C}_{n}\textbf{H}_{2n-1}\textbf{COOC}_{2}\textbf{H}_{4}\text{OOCH} : 0,0375 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 0,1425 \\ n_{\text{CO}_{2}} - n_{\text{H}_{2}\text{O}} = y + 0,075 = 0,0975 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0,12 \\ y = 0,0225 \end{cases} \xrightarrow{\text{BT[C]}} \rightarrow n = 2 \\ \Rightarrow \%m_{\text{C}_{2}\text{H}_{3}\text{COOC}_{3}\text{H}_{5}} = 13,61\% \end{cases}$$

Câu 80: Hỗn hợp E gồm chất X ($C_3H_{10}N_2O_4$) và chất Y ($C_7H_{13}N_3O_4$), trong đó X là muối của axit đa chức, Y là tripeptit. Cho 27,2 gam E tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng thu được 0,1 mol hỗn hợp 2 khí. Mặt khác 27,2 gam E phản ứng với dung dịch HCl thu được m gam chất hữu cơ. Giá trị của m là

A. 44,525. B. 39,350. C. 34,850. D. 42,725.
$$\Rightarrow E \begin{cases} CH_3NH_3 - OOC - COONH_4 : x / \xrightarrow{+NaOH} 2x = 0,1 \Rightarrow x = 0,05 \xrightarrow{BTKL} y = 0,1 \\ \xrightarrow{+HCl} m = 42,725 \text{ gam}[0,05CH_3NH_3Cl + 0,05(COOH)_2 + 0,2GlyHCl + 0,1AlaHCl]} \end{cases}$$

----- HÉT -----

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH Diệu Hiền Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 7

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 007
Câu 41: Kim loại nào sa	u đâv nóng chảy ở 34	10°C?	
A. Cu.	B. Al.	<u>C.</u> W.	D. Cr.
		dụng làm tế bào quang điể	
A. Li.	B. Na.	C. K.	<u>D.</u> Cs.
Câu 43: X là chât khí kh bền với nhiệt và rất độc.		, không vị, hơi nhẹ hơn k	hông khí, rất ít tan trong nước, rất
A. NH ₃ .	\mathbf{B} . CO_2 .	<u>C.</u> CO.	\mathbf{D} . \mathbf{N}_2 .
Câu 44: Xà phòng hoá tr A C ₁₇ H ₃₁ COONa.	ristearin bằng dung dị B. C ₁₇ H ₃₃ COONa	ch NaOH, đun nóng thu đ . <u>C. C₁₇H₃₅COONa</u> .	=
		ặc Cl ₂ không cho ra cùng	,
A. Fe.	B. Al.	C. Mg.	D. Zn.
Câu 46: Dung dịch glyxi	in (axit α-aminoaxetic B. KNO ₃ .	e) phản ứng được với dung C. NaCl.	g dịch nào sau đây? D. NaNO3.
A. HCl.		ån ứng với chất nào sau đ	-
A. MgO.	B. Na ₂ O.	C. Fe ₂ O ₃ .	D. BaO.
· ·	t loại quặng sắt quan	trọng, nhưng hiếm có tro	ng tự nhiên, dùng để luyện gang,
A. Fe_2O_3 .	B. FeCl ₃ .	C. FeO.	D. Fe ₃ O ₄ .
Câu 49: Poli(metyl meta A. CH ₂ =CH ₂ . C. CH ₂ =C(CH ₃)COO		điều chế từ phản ứng trùng B. CH ₂ =CHCl. D. CHCl=CHCl.	g hợp chất nào sau đây?
		được bằng phản ứng điện	nhân dung dịch muối?
A. K.	B. Al.	C. Cu.	D. Ca.
Câu 51: Cacbohidrat nhấ	it thiết phải chứa nhói	m chức của	
A. ancol.	B. anđehit.	C. xeton.	D. amin.
_	_	chất X, thu được kết tủa n	
A. Fe ₂ (SO ₄) ₃ . Câu 53:Nước cứng tạm t		C. Mg(NO ₃) ₂ .	D. ZnCl ₂ .
A. Na ⁺ , K ⁺ , HCO ₃ ⁻ .	mor chua miung ion n	<u>B</u>. Ca^{2+} , Mg^{2+} , HC	-
C. Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Cl ⁻ .	dung với lượng dự di	D. Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , SO ng dịch X tạo muối Fe(III	
A. HCl.	B. CuSO ₄ .	<u>C</u> . AgNO ₃ .	D. H ₂ SO ₄ đặc, nguội.
_	<u> </u>	<u> </u>	u). Sau khi các phản ứng xảy ra
		gam kim loại không tan.	
A. 18,0.	<u>B.</u> 15,0.	C. 8,5.	D. 16,0.
	_	_	nồng độ x (mol/l), thu được dung h Z làm quỳ tím hóa xanh. Giá trị

C. 1,0.

B. 2,0.

<u>A.</u> 0,5.

D. 3,5.

A. CH ₃ COOCH(CH ₃)	a. 57: Isoamyl axetat là este có mùi thơm của chuối chín. Công thức của isoamyl axetat là a. CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂ . b. CH ₃ COOCH ₂ CH(CH ₃) ₂ . c. HCOOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂ . d. CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂ .				
Câu 58: Cho các chất sau dung dịch NaOH là	ı: metylamin, <mark>alanin, met</mark>	ylamoni clorua, natr	ri axetat. Số chất phản ứng được với		
A. 4.	B. 1.	C. 3.	D. 2.		
Câu 59: Cho 5 lít dung	dịch HNO ₃ 68% (D=1,4 g	g/ml) phản ứng với	xenlulozo dư thu được m kg thuốc . Giá trị gần với m nhất là D. 6,5.		
Câu 60: Cho 0,1 mol Gi hoàn toàn, số mol HCl đã		dich HCl du, đun	nóng. Sau khi các phản ứng xảy ra		
A. 0,2.	B. 0,1.	<u>C</u> . 0,3.	D. 0,4.		
Câu 61: Cho phản ứng sa	au: X+Y—→BaCO ₃ ↓+	CaCO ₃ ↓+H ₂ O. Vậy	y X, Y lần lượt là		
A. Ba(HCO ₃) ₂ và Ca(HCO ₃) ₂ . C. Ba(OH) ₂ và Ca(HCO ₃) ₂ .		` /	B. Ba(OH) ₂ và CaCO ₃ . D. BaCO ₃ và Ca(HCO ₃) ₂ .		
Câu 62: Thủy phân hoàr Hai chất X, Y lần lượt là	toàn tinh bột, thu được i	monosaccarit X. Hic	đro hóa X, thu được chất hữu cơ Y.		
A. glucozo, sobitol. C. saccarozo, glucozo.		B. fructozo, sobitol.D. glucozo, axit gluconic.			
Câu 63: Phát biểu nào sa		D. gracozo, axit	grucome.		
	SO4 vào dung dịch Ba(OI	H)2 thu được dụng c	lich chứa NaOH		
	rng có cả tính cứng tạm th	· ·			
	của thạch cao sống là Cas	=	. Cua.		
-	để dập tắt đám cháy có k				
Câu 64: X là este có vòi thu được muối Y và anco	ng benzen, có công thức j l Z. Số công thức cấu tạo	phân tử C ₈ H ₈ O ₂ . Th phù hợp của X là	nủy phân X trong dung dịch NaOH,		
A. 1.	B. 4.	C. 2.	D. 3. Cay khi nhân ứng vày na hoàn toàn		
thu được dung dịch X và A. Fe ₂ (SO ₄) ₃ .		g tan. Muối trong dư	Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, ung dịch X là O ₄) ₃ . D. FeSO ₄ .		
Câu 66: Trong số các lo	pại tơ sau: tơ lapsan, tơ tạ	àm, tơ visco, tơ nil	on-6,6, to axetat, to enang. Có bao		
nhiều polime thuộc loại t	O 1				
A. 1.	B. 4.	C. 2.	D. 3.		
(18m + 8.74) gam dung d		-	ùng dung dịch HCl 14,6% thu được là		
$\underline{\mathbf{A}}. 3,88.$ $\Rightarrow \mathbf{n}_{HCl} = 2.\mathbf{n}_{H_2} = 0,3 \Rightarrow \mathbf{r}$	$n_{ddHCl} = 75 \xrightarrow{BTKL} m + 7$	5 = 18m + 8,74 + 0,1	$5.2 \Rightarrow m = 3,88 \text{ gam}$		
			tạo bởi axit cacboxylic no, đa chức		
và hai ancol đơn chức, p CO ₂ và H ₂ O. Khi cho m	hân tử X có không quá 5 gam X tác dụng hoàn toà:	liên kết π) cần 0,3	mol O ₂ , thu được 0,5 mol hỗn hợp dịch KOH 1M, cô cạn dung dịch thì		
thu được khối lượng chất A. 14,6 gam.	B. 9,0 gam.	C 11.1 gam	D 95 gam		
\Rightarrow a ^{mol} C _x H ₄ O ₄ $\xrightarrow{+0.3O_2}$ \rightarrow	$H_{CO_2} + H_{H_2O} = 0, 3$	$n_{CO_2} = 0.3$			
$\Rightarrow a^{\text{max}}C_xH_4O_4 \xrightarrow{ig, ig, ig}$	$4a + 0, 6 = 2.n_{CO_2} + n_{H_2O} =$	$\Rightarrow n_{\rm H_2O} = 0, 2 \Rightarrow X$:	C ₆ H ₈ O ₄		
	$\xrightarrow{k=3} n_{CO_2} - n_{H_2O} = 2a$	a = 0,05			
\Rightarrow (X) CH ₃ -OOC - CO					

Câu 69: Cho hơi nước đi qua than nung đỏ, thu được 0,7 mol hỗn hợp khí X gồm H_2 , CO và CO_2 . Cho X đi qua ống đựng hỗn hợp gồm CuO và Fe_2O_3 (dư, nung nóng), sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được chất rắn Y. Hoà tan toàn bộ Y bằng dung dịch HNO_3 (loãng, dư) thu được 0,4 mol NO (sản phẩm khử duy nhất của N^{+5}). Phần trăm số mol khí H_2 trong X là

A. 28,57.

B. 18,42.

C. 14,28

D. 57,14

$$\Rightarrow X \begin{cases} CO: x = 0, 2 \\ CO_2: y = 0, 1 \end{cases} \xrightarrow{\text{[Fe_2O_3]} \\ CO_2: z = 0, 4} Y \xrightarrow{\text{[HNO_3]}} 0, 4NO \Rightarrow \begin{cases} x + y + z = 0, 7 \\ 2x + 4y = 2z \\ 2x + 2z = 0, 4.3 \end{cases}$$

Câu 70: Đốt cháy hoàn toàn 0,06 mol hỗn hợp X gồm ba triglixerit cần vừa đủ 4,77 mol O₂, thu được 3,14 mol H₂O. 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.

3. 83,82.

D. 57,16.

$$0.06X + 4.77O_2 \rightarrow 3.14H_2O \Rightarrow \begin{vmatrix} n_{CO_2} = 3.38 \Rightarrow k = 5 = 3 + 2 \\ m_X = 52.6(g) \Rightarrow m_Y = 79.26 \Rightarrow m = 86.1 (g)$$

Câu 71: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Cho CuS vào dung dịch HCl (loãng).
- (b) Sục khí Cl₂ vào dung dịch NaHCO₃.
- (c) Nhỏ dung dịch HCl đặc vào dung dịch KMnO₄.
- (d) Nung Na₂CO₃ (rắn) ở nhiệt độ cao.
- (đ) Cho dung dịch KHSO₄ vào dung dịch NaHCO₃.

Số thí nghiệm sinh ra chất khí là

A. 4.

B. 2.

C. 3.

D. 5.

Câu 72: Cho sơ đồ phản ứng:

$$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow X \longrightarrow Y \longrightarrow T \xrightarrow{+CH_3COOH} C_6H_{10}O_4$$

Nhận xét nào về các chất X,Y và T trong sơ đồ trên là đúng?

- A. Nhiệt đô sôi của T nhỏ hơn nhiệt đô sôi của X.
- **B.** Chất X không tan trong H₂O.
- C. Chất Y phản ứng được với KHCO₃ tạo khí CO₂.
- **D.** Chất T phản ứng được với Cu(OH)₂ ở điều kiện thường.

Câu 73: Đốt cháy hoàn toàn 7,8 gam một hiđrocacbon X mạch hở (là chất khí ở điều kiện thường), rồi đem toàn bộ sản phẩm cháy hấp thụ hết vào bình đựng dung dịch Ba(OH)₂. Sau các phản ứng thu được 39,4 gam kết tủa và phần dung dịch giảm 7,6 gam. Biết 1 mol X tác dụng tối đa với 3 mol Br₂ trong dung dịch. Số nguyên tử hiđro trong phân tử X là?

A. 2.

B. 4.

C. 8

D.

$$\Rightarrow \begin{vmatrix} 12.n_{CO_2} + 2.n_{H_2O} = 7.8 \\ 44.n_{CO_2} + 18.n_{H_2O} = 39.4 - 7.6 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} n_{CO_2} = 0.6 \\ n_{H_2O} = 0.3 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} n_X = (0.6 - 0.3) : 2 = 0.15 \\ X : C_4H_4 \end{vmatrix}$$

Câu 74: Cho các phát biểu sau:

- (a) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm gọi là phản ứng xà phòng hóa.
- (b) Trong tự nhiên, glucozơ có nhiều trong quả chín, đặc biệt có nhiều trong nho chín.
- (c) Polime có nhiều ứng dụng như làm các vật liệu polime phục vụ cho sản xuất và đời sống: Chất dẻo, tơ sơi, cao su, keo dán.
 - (d) Metylamin, đimetylamin, trimetylamin và etylamin là những chất khí mùi khai khó chịu, độc.
- (đ) Các amino axit thiên nhiên (hầu hết là α -aminaxit) là những hợp chất cơ sở để kiến tạo nên các loại protein của cơ thể.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 5.

C. 3.

D. 2.

Câu 75: Hòa tan hoàn toàn 20,7 gam hỗn hợp \mathbf{X} gồm Na, Ba, Na₂O và BaO vào nước thu được 4 lít dung dịch \mathbf{Y} có pH = 13 và 0,05 mol khí H₂. Cho 4 lít dung dịch \mathbf{Y} tác dụng với 100ml dung dịch chứa H₂SO₄ 0,3M và Al₂(SO₄)₃ 0,5M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được m gam kết tủa. Giá trị của m **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

Câu 76: Điện phân 225 ml dung dịch AgNO₃ 1M với điện cực tro trong t giờ, cường độ dòng điện không đổi 4,02A (hiệu suất quá trình điện phân là 100%), thu được chất rắn X, dung dịch Y và khí Z. Cho 18,9 gam Fe vào Y, sau khi các phản ứng kết thúc thu được 21,75 gam rắn T và khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N⁺⁵). Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. Chất rắn T thu được chứa 2 kim loại.
- **B.** Quá trình điện phân được tiến hành trong 5600 giây.
- C. Do Y có chứa HNO₃ nên dung dịch sau điện phân có pH<7.
- D. Trước khi cho sắt vào, nước ở catot chưa bị điện phân.

$$\Rightarrow \begin{vmatrix} n_{Ag^{+}}^{dp} = x = n_{e} \\ n_{O_{2}} = 0,25x = n_{NO} \end{vmatrix} \Rightarrow dd \begin{vmatrix} n_{NO_{3}^{-}} = (0,225 - 0,25x) \\ n_{Fe^{2+}} = (0,1125 - 0,125x) \end{vmatrix}$$

$$\xrightarrow{BTKL} \Rightarrow 0,225.108 + 18,9 = 108x + 56(0,1125 - 0,125x) + 21,75 \Rightarrow x = 0,15 \Rightarrow t = 3600$$

Câu 77: Tiến hành thí nghiệm điều chế etyl axetat theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho 1 ml C₂H₅OH, 1 ml CH₃COOH và vài giọt dung dịch H₂SO₄ đặc vào ống nghiệm. Bước 2: Lắc đều ống nghiệm, đun cách thủy (trong nồi nước nóng) khoảng 5 - 6 phút ở 65 - 70°C. Bước 3: Làm lạnh, sau đó rót 2 ml dung dịch NaCl bão hòa vào ống nghiệm.

Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Ở bước 2, thấy có hơi mùi thơm bay ra.
- B. H₂SO₄ đặc có vai trò vừa làm chất xúc tác vừa làm tặng hiệu suất tạo sản phẩm.
- C. Mục đích chính của việc thêm dung dịch NaCl bão hòa là để lớp este tạo thành nổi lên trên.
- **D.** Sau bước 2, trong ống nghiệm không còn C₂H₅OH và CH₃COOH.

Câu 78: Cho các chất hữu cơ mạch hở: X là axit không no có hai liên kết π trong phân tử, Y là axit no đơn chức, Z là ancol no hai chức, T là este của X, Y với Z. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp E gồm X và T, thu được 0,1 mol CO_2 và 0,07 mol H_2O . Cho 6,9 gam E phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH, cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được hỗn hợp muối khan N. Đốt cháy hoàn toàn N, thu được Na_2CO_3 ; 0,195 mol CO_2 và 0,135 mol H_2O . Phần trăm khối lượng nguyên tử H trong phân tử chất T là

$$\begin{split} &\Rightarrow \underset{a(g)}{M} \begin{vmatrix} C_n H_{2n-2} O_2 : x \\ C_m H_{2m-4} O_4 : y \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} x + 2y = n_{CO_2} - n_{H_2O} = 0,03 = n_{COO} \\ a = 0,1.12 + 0,07.2 + 0,03.32 = 2,3(g) \\ &\Rightarrow \underset{6,9(g)}{M} \begin{vmatrix} C_n H_{2n-2} O_2 : 3x \\ C_m H_{2m-4} O_4 : 3y \end{vmatrix} + 0,09 \text{NaOH} \rightarrow E \begin{cases} XCOONa : 3x + 3y \\ YCOONa : 3y \end{cases} \xrightarrow{+O_2} \underbrace{\underset{0,045}{Na_2CO_3}}_{0,045} + \begin{cases} 0,195CO_2 \\ 0,135H_2O \end{cases} \\ &\Rightarrow \begin{cases} 3x + 3y = 0,195 - 0,135 \\ 3x + 6y = 0,09 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0,01 \\ y = 0,01 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \overline{C}_E = 5 \\ n + m = 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} (X)C_3H_4O_2 : 0,01 \\ (T)C_7H_{10}O_4 : 0,01 - 6,33\% \end{cases} \end{split}$$

Câu 79: Hỗn hợp T gồm ba este X, Y, Z mạch hở $(M_X < M_Y < M_Z)$. Cho 48,28 gam T tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,47 mol NaOH, thu được một muối duy nhất của axit cacboxylic đơn chức và hỗn hợp Q gồm các ancol no, mạch hở, có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử. Đốt cháy hoàn toàn Q, thu được 13,44 lít khí CO_2 và 14,4 gam H_2O . Tổng số nguyên tử trong phân tử Y là

$$\begin{aligned} &Q + O_2 \rightarrow 0,8 \\ &H_2O + 0,6 \\ &C_Q \Rightarrow \begin{vmatrix} n_Q = 0,2 \\ C_Q = 3 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} m_Q = 0,6.12 + 0,8.2 + 0,47.16 = 16,32(g) \\ &Q : C_3 \\ &H_8O, C_3 \\ &H_8O_2, C_3 \\ &H_8O_3 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow &m_{RCOONa} = 50,76 \Rightarrow \\ &M_{RCOONa} = 108 \Rightarrow \\ &C_3 \\ &H_5COONa \\ &\Rightarrow \\ &(X) \\ &C_3 \\ &H_5COOC_3 \\ &H_7, \\ &(Y) \\ &(C_3 \\ &H_5COO)_2 \\ &C_3 \\ &H_6, \\ &(Z) \\ &(C_3 \\ &H_5COO)_3 \\ &C_3 \\ &H_5 \end{aligned}$$

Câu 80: Hỗn hợp E gồm chất X ($C_nH_{2n+4}O_4N_2$, là muối của axit cacboxylic hai chức) và chất hữu cơ Y $C_mH_{2m+3}O_2N$, là muối của axit cacboxylic đơn chức). Đốt cháy hoàn toàn 0,12 mol E cần dùng vừa đủ 0,312 mol O_2 , thu được O_2 , O_2 và 0,48 mol O_2 0. Mặt khác, cho 0,1 mol E tác dụng hết với dung dịch KOH, cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được hỗn hợp hai chất khí đều làm xanh quỳ tím ẩm và m gam hỗn hợp hai muối khan. Giá trị của m là

$$\begin{split} & E \\ & \{ (X) \, C_n H_{2n+4} O_4 N_2 : x \\ & \{ (Y) \, C_m H_{2m+3} O_2 N : y \} \end{split} \\ & \Rightarrow \begin{cases} x + y = 0,12 \\ z - 0,48 + x + 0,5y = -x - y \\ 4x + 2y + 0,312.2 = 2z + 0,48 \end{cases} \\ & \Rightarrow E \\ & \{ (X) \, C_n H_{2m+3} O_2 N : y \} \end{split} \\ & \begin{cases} x = 0,072 \\ y = 0,048 \Rightarrow \\ z = 0,264 \end{cases} \\ & \begin{cases} \overline{C}_M = 2,2 \\ 3n + 2m = 11 \Rightarrow \\ n = 3 \end{cases} \\ & \Rightarrow E \\ & \{ (X) \, CH_3 N H_3 OOC - COON H_4 : 0,06 \} \\ & (Y) \, HCOON H_4 : 0,04 \end{cases} \\ & \Rightarrow m = 13,32 \text{ gam} \end{split}$$

------ HÉT -----

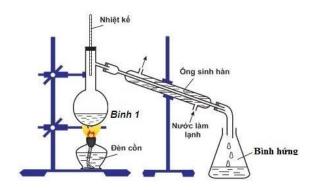
Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT <u>ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366</u>

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 8

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 06 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 008		
Câu 41: Kim loại nào sau đây có thể được điều chế bằng phương pháp nhiệt luyện?					
A. Na.	B. Ca.	C. Fe.	D. Al.		
Câu 42: Số oxi hóa của kir					
A. +1.	B. -2.	<u>C.</u> +2.	D. -1.		
Câu 43: Nguồn năng lượng nào sau đây không phải là năng lượng sạch?					
A. Năng lượng mặt trời.		B. Năng lượng hóa thạch	1.		
C. Năng lượng gió.		D. Năng lượng hiđro.			
Câu 44: Thủy phân este X (C ₄ H ₆ O ₂) trong môi trường axit, thu được anđehit. Công thức của X là					
A. CH ₂ =CHCOOCH ₃ .		B. HCOOCH ₂ CH=CH ₂ .			
C. CH ₃ COOCH ₃ .		D. CH ₃ COOCH=CH ₂ .			
Câu 45: X và Y là hai kim loại phản ứng được với dung dịch HCl nhưng không tác dụng được với dung					
dịch Fe(NO ₃) ₂ . X, Y lần lư			D 14 7		
A. Mg, Fe.	B. Fe, Ni.	C. Fe, Cu.	D. Mg, Zn.		
Câu 46: Chất nào sau đây có tính chất lưỡng tính?					
A. Glyxin.	B. Etylamin.	C. Etyl axetat.	D. Anilin.		
Câu 47: Kim loại nào vừa		_	_		
A. Ag.	B. Cu.	<u>C.</u> Al.	D. Mg.		
Câu 48: Kim loại nào sau A. Mg.	đây phản ứng được với d B. Al.	ung dịch FeSO ₄ và dung C. Fe.	dịch HNO ₃ đặc, nguội? D. Cu.		
Câu 49: Vật liệu polime nào sau đây mà trong phân tử có chứa nguyên tố nito?					
A. Poli(vinyl clorua).		C. To nilon-6.	D. To lapsan.		
Câu 50: Ở điều kiện thườn					
<u>A.</u> Hg.	B. Cr.	C. Fe.	D. Cu.		
Câu 51: Cacbohidrat nào sau đây không tham gia phản ứng thuỷ phân?					
A. Saccarozo.	B. Tinh bột.	C. Fructozo.	D. Xenlulozo.		
Câu 52: Thuốc thử dùng đ			D. F.		
A. dung dịch BaCl ₂ . Câu 53: Cặp kim loại nào	B. dung dịch HCl.		D. Fe.		
A. Be, Mg.	B. Mg, Ca	C. K, Na	D. Be, Ca.		
		,	lần ứng xảy ra hoàn toàn thu		
được chất rắn gồm	ua non nọp gom CuO va i	rc ₂ O ₃ , nung nong. Sau pi	ian ung xay ta noan toan tilu		
A. Cu và FeO.	B. Cu và Al ₂ O ₃ .	C. Cu và Fe.	D. CuO và Fe.		
Câu 55: Đốt cháy hoàn to					
Câu 55: Đốt cháy hoàn toàn 5,12 gam hỗn hợp Zn, Al và Mg trong khí oxi dư thu được 7,68 gam hỗn hợp X. Toàn bộ X phản ứng vừa đủ với V ml dung dịch HCl 1M. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn .					
Gía trị của V là					
A. 240	B. 480	C. 160	<u>D.</u> 320		
Câu 56: Hòa tan 0,2 mol Al tác dụng hết với dung dịch HNO ₃ loãng dư thấy sinh ra V lít N ₂ O duy nhất					
(đkc). Gía trị của V là					
A. 3.36	B. 1.68	C. 4.48	D. 2.24		

Câu 57: Bộ dụng cụ như hình bên dưới mô tả cách tách chất theo phương pháp nào sau đây?



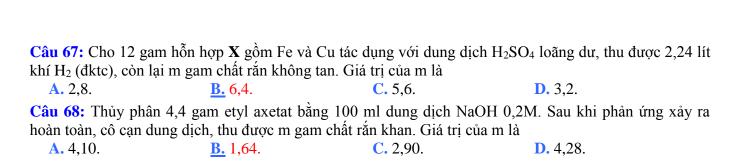
B. Phư ơ ng php chư ng cấ t.

D. Phư ơ ng pấp kế t tinh.

A. Phư ơ ng php sắ c kî.

C. Phư ơ ng pấp chiế t.

	u(OH)2 tạo thành hợp c	peptit X (Ala-Ala-Gly-C hất màu tím.	Gly)?	
	kết peptit trong phân tử		uối có số mol bằng nhau.	
v 1		•	hối lượng glucozơ thu đượng. 250 gam.	ợc là
thu được m gam chất rấ	ín khan. Giá trị của m là	i	M, sau phản ứng cô cạn c	dung dịch
A. 8,88.	<u>B.</u> 8,15.	C. 7,65.	D. 8,1.	
Câu 61: Dung dịch nào	sau đây có pH = 7 là			
A. Ba(OH) ₂ .	B. HCl.	\mathbb{C} . H_2SO_4 .	D. NaCl.	
(a) Tác dụng với Cư (b) Không phản ứng (c) Tham gia phản ư	ất X có các tính chất sa u(OH) ₂ tạo dung dịch n g với dung dịch AgNO ₃ ứng thủy phân khi có x	nàu xanh lam.		
Chất X có thể là		G GU .		
A. saccarozo. Câu 63: Phát biểu nào	B. glyxin.	C. Glixerol.	D. glucozo.	
A. Các kim loại kiềr	n có màu trắng bạc và c	ó ánh kim. ròng do có lóp màng oxi	t bảo vệ.	
	có công thức CaSO ₄ .2H c bảo quản bằng cách ng	₂ O. gầm chìm hoàn toàn tron	g dầu hỏa.	
và ancol Y. Tên gọi của	a X, Y lần lượt là		OH đun nóng, thu được na	atri axeta
A. etyl axetat và and C. metyl axetat và a		B. metyl axetat va D. metyl propiona	a ancol etylic. at và ancol metylic.	
			tược với dung dịch FeCl ₃	ı là
A. 1.	B. 3.	C. 2.	<u>D.</u> 4.	
Câu 66: Cho các polinilon-6,6. Số polime tổ		xenlulozo, policaproar	nit, polistiren, xenlulozo	triaxetat
A. 5.	B. 2.	C. 3.	<u>D.</u> 4.	
				27



Câu 69: Cho 3,36 gam hỗn hợp X gồm C và S tác dụng hết với lượng dư dung dịch HNO₃ đặc nóng thu được 0,96 mol hỗn hợp khí gồm NO₂ và CO₂. Mặt khác, đốt cháy 3,36 gam X trong O₂ dư rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dung dịch Y chứa 0,12 mol NaOH và 0,18 mol KOH thu được dung dịch chứa m gam chất tan. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá tri của m la

$$X \begin{cases} C: a = 0.12 \\ S: b = 0.06 \end{cases} \xrightarrow{_{+HNO_3 \text{ dur}}} \begin{cases} CO_2: a \\ NO_2: (0.96 - a) \end{cases} \Rightarrow \begin{vmatrix} 12a + 32b = 3.36 \\ 4a + 6b = (0.96 - a) \end{vmatrix}$$

$$X \begin{cases} C: 0.12 \\ S: 0.06 \end{cases} \xrightarrow{_{+O_2 \text{ dur}}} \begin{cases} CO_2: 0.12 \\ SO_2: 0.06 \end{cases} + \begin{vmatrix} 0.12NaOH \\ 0.18KOH \end{cases} \xrightarrow{_{+O_2 \text{ dur}}} \begin{cases} 0.12Na^2; 0.06SO_3^{2-} \\ 0.12Na^+; 0.18K^+ \Rightarrow 0.06H^+ \end{cases}$$

$$\Rightarrow m = 0.12.60 + 0.06.80 + 0.12.23 + 0.18.39 + 0.06 = 21.84(g)$$

Câu 70: Hỗn hợp X gồm các triglixerit mà trong phân tử đều chứa ba gốc của ba axit là axit stearic, axit oleic, axit linoleic. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần a mol O₂ thu được 0,285 mol CO₂. Xà phòng hóa hoàn toàn m gam \mathbf{X} bằng dung dịch NaOH vừa đủ được m_1 gam muối. Giá trị a và m_1 lần lượt là

A. 0,75 và 5,62. B. 0,4 và 4,56. C. 0,8 và 8,82.
(X)
$$C_{57}H_{104}O_6 \xrightarrow{+O_2} 0,285CO_2 \Rightarrow \begin{vmatrix} n_X = 0,005 \\ a = 0,4 & m = 4,42 \end{vmatrix} \Rightarrow m_1 = 4,56$$

Câu 71: Tiến hành các thí nghiệm sau:

- (a) Nhúng lá nhôm vào dung dịch natri hiđroxit.
- (b) Cho mẫu đá vôi vào dung dịch axit clohiđric.
- (c) Cho natri vào dung dịch đồng(II) sunfat.
- (d) Đun nóng dung dịch canxi hiđrocacbonat.
- (đ) Đun nóng hỗn hợp muối natri nitrat và bạc nitrat.

Số thí nghiệm xảy ra phản ứng hóa học có tạo ra chất khí là

D. 3.

Câu 72: Chất 1 mol hữu cơ X (C₈H₈O₃, chứa vòng benzen) tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được 1 mol chất Y, 1 mol chất Z và 2 mol H₂O. Chất Z tác dụng với dung dịch H₂SO₄ loãng dư, thu được chất hữu cơ T ($M_T > 118$). Nhân định nào sau đây là đúng?

- A. Chất **T** tác dụng với Na theo tỉ lệ mol 1 : 2.
- B. Chất X tác dung với NaOH theo tỉ lê mol 1 : 2.
- C. Chất **Z** có công thức phân tử là C₇H₈O₂Na₂.
- **D.** Chất **Y** không có phản ứng tráng bac.

$$C_8H_9O_3(k=5=4+1) \xrightarrow{+\text{NaOH}} 2H_9O + 1Y + 1Z \xrightarrow{+\text{H}^+} T(M_T > 118)$$

$$\underbrace{\text{HCOO} - \text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3) - \text{OH}}_{(X)} \xrightarrow{+3\text{NaOH}} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \underbrace{\text{HCOONa}}_{(Y)} + \underbrace{\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{ONa})_2}_{(Z)} \xrightarrow{+\text{H}^+} \underbrace{\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2}_{\text{M}_T = 124}$$

Câu 73: Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp X gồm metan, axetilen, buta-1,3-đien và vinyl axetilen thu được 24,2 gam CO₂ và 7,2 gam nước. Biết a mol hỗn hợp **X** làm mất màu tối đa 112 gam Br₂ trong dung dich. Giá tri của a là

- **A.** 0,1.
- **B.** 0,3.

- <u>C.</u> 0,4.
- **D.** 0,2.

$$X \xrightarrow{+O_2} \begin{vmatrix} 0.55CO_2 \\ 0.4H_2O \end{vmatrix} \Rightarrow k = 1,75 \Rightarrow a = \frac{0.7}{1,75} = 0.4$$

Câu 74: Dung dịch X chứa a mol Ca(OH)₂. Cho dung dịch X hấp thu 0,06 mol CO₂ thu được 2b mol kết tủa, nhưng nếu dùng 0,08 mol CO₂ thì thu được b mol kết tủa. Giá trị của a và b lần lượt là

- **A**. 0,08 và 0,04.
- **B**. 0,05 và 0,02.
- **C**. 0,06 và 0,02.
- **D**. 0,08 và 0,05.

$$\xrightarrow{\text{TN2}} 2a - b = 0.08(1) \qquad \xrightarrow{\text{TN1}} 2b = 0.06(2) \text{ hay } 2a - 2b = 0.06(3) \xrightarrow{\text{(1).(3)}} a = 0.05 \& b = 0.02$$

Câu 75: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tinh bột, tripanmitin và lòng trắng trứng đều bị thuỷ phân trong môi trường kiềm, đun nóng.
- (b) Xenlulozo là chất rắn dang sợi, màu trắng, không tan trong nước.
- (c) Saccarozo thuôc loai cacbohidrat.
- (d) Ở điều kiện thường, etyl axetat là chất lỏng, tan nhiều trong nước.
- (e) Gly– Ala và Gly– Ala– Gly đều có phản ứng với Cu(OH)₂ tao ra hợp chất màu tím.

Số phát biểu đúng là

<u>A.</u> 2.

B. 4.

C. 3.

D. 1.

Câu 76: Tiến hành điện phân dung dịch chứa 0,25 mol Cu(NO₃)₂ và 0,18 mol NaCl bằng điện cực trơ, màng ngặn xốp với cường đô dòng điện không đổi tới khi khối lượng dung dịch giảm 21.75 gam thì dừng điện phân. Cho m gam bột Fe vào dung dịch sau điện phân, kết thúc phản ứng, thấy thoát ra khí NO (sản phẩm khử duy nhất) và còn lại 0,75m gam chất rắn không tan. Giá trị của m là

- **A.** 18,88.
- **B.** 18,66.
- **C.** 19,60.
- **D.** 19,33.

$$\Delta m = 21,75(g) \begin{cases} Cu: x \mod & O_2 \xrightarrow{BTE} (0,5x-0,045) \xrightarrow{B\tilde{a}m \mod y \pmod m} x = 0,21 \Rightarrow n_{NO} = n_{O_2} = 4.n_{H^+} = 0,06 \\ \Rightarrow dd Z \begin{cases} Na^+: 0,18 \mod & Fe^{2+} \xrightarrow{BTDT} 0,13 \\ NO_3^-: 0,44 \end{cases} & Fe^{2+} \xrightarrow{BTDT} 0,13 \\ \xrightarrow{BTKL \ cho \ KL} \rightarrow 64.0,25 + m = 0,21.64 + 0,13.56 + 0,75m) \xrightarrow{B\tilde{a}m \mod y \ tinh} m = 18,88 \end{cases}$$

Câu 77: Glucozơ được điều chế từ saccarozơ dùng để tráng gương, tráng ruột phích. Để tiến hành thí nghiệm tráng bạc của glucozơ người ta thực hiện các bước như sau:

- (1) Thêm 3-5 giọt dung dịch glucozơ vào ống nghiệm.
- (2) Nhỏ từ từ dung dịch NH₃ 2M cho đến khi kết tủa hòa tan hết.
- (3) Đun nóng nhẹ hỗn hợp ở 60 70 °C trong vài phút.
- (4) Cho 1 ml AgNO₃ 1% vào ống nghiệm sạch.

Thứ tư tiến hành đúng là

- **A.** (1), (2), (3), (4).
- **B.** (4), (2), (1), (3). **C.** (1), (4), (2), (3). **D.** (4), (2), (3), (1).

Câu 78: Hỗn hợp E gồm ba đieste no, mạch hở X, Y, Z ($M_X < M_Y < M_Z$). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần dùng 1 mol O_2 , thu được 1,8 mol hỗn hợp CO_2 và H_2O . Mặt khác, thủy phân hoàn toàn m gam E trong dung dịch NaOH (vừa đủ), thu được ancol T hai chức và 30 gam hỗn hợp F gồm hai muối cacboxylat có cùng số mol. Thành phần phần trăm theo khối lượng của hiđro trong chất Z là

D. 6.06%.

$$\begin{array}{l} \underline{\mathbf{A}}, 6,85\%. & \mathbf{B}, 8,05\%. & \mathbf{C}, 7,50\%. \\ xC_{n}H_{2n-2}O_{4} & \xrightarrow{+1O_{2}} n_{CO_{2}\&H_{2}O} = 1,8 \\ & \xrightarrow{+2xNaOH} xT(OH)_{2} + 30(g) F \left[xR_{1}COONa + xR_{2}COONa\right] \\ \Rightarrow \begin{cases} n_{CO_{2}} + n_{H_{2}O} = 1,8 \\ 2.n_{CO_{2}} + n_{H_{2}O} = 2 + 4x \Rightarrow \begin{cases} n_{CO_{2}} = 1 \\ n_{H_{2}O} = 0,8 \Rightarrow \\ x = 0,2 \end{cases} & \stackrel{|\overline{C}_{E} = 5}{|m = 26,4(g)} \Rightarrow & |HCOO)_{2}C_{2}H_{4} \\ T:C_{2}H_{4}(OH)_{2} & |HCOO)_{2}C_{2}H_{4} \\ |HCOOC_{2}H_{4}OOC - CH_{3} \\ |CH_{3}COO)_{2}C_{2}H_{4} \Rightarrow \%H = 6,85\% \end{cases}$$

Câu 79: Hỗn hợp E gồm ba este X, Y, Z đơn chức, mạch hở là đồng phân của nhau (trong đó $n_X < n_Y < n_Z$). Cho 5,16 gam E tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được 4,36 gam hỗn hợp F gồm hai muối của hai axit cacboxylic kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng và a gam hỗn hợp T gồm các chất hữu cơ no, đơn chức. Cho F phản ứng với lượng dư AgNO₃ trong dung dịch NH₃, thu được 8,64 gam Ag. Khi cho a gam T phản ứng với lượng dư AgNO₃ trong dung dịch NH₃, thu được 6,48 gam Ag. Phần trăm khối lượng của X trong E là

A. 13,33%. B. 25,00%. C. 16,67%. D. 20,00%.
$$\Rightarrow E \begin{cases} HCOO - R' \\ RCOO - CH = C \end{cases} \Rightarrow F \begin{cases} HCOONa: 0,04 \\ CH_3COONa: 0,02 \end{cases} \Rightarrow n_{NaOH} = 0,06 = n_E \Rightarrow M_E = 86: C_4H_6O_2$$

$$\Rightarrow T \xrightarrow{+Ag^+/NH_3,t^o} 0,06Ag \Rightarrow n_{\overline{R}CHO} = 0,03$$

$$\Rightarrow T \xrightarrow{BTKL} \Rightarrow a = 5,16+0,06.40-4,36=3,2(g) \Rightarrow M_T = 53,33 \Rightarrow T \begin{cases} CH_3CHO \\ C_2H_5CHO \end{cases}$$

$$\Rightarrow E \begin{cases} CH_3COO - CH = CH_2: 0,02 \\ HCOO - CH = CH - CH_3: 0,01 \sim 16,67\% \\ HCOO - C(CH_3) = CH_2: 0,03 \end{cases}$$

Câu 80: Cho 40,1 gam hỗn hợp **X** gồm **Y** ($C_5H_{16}O_3N_2$) và **Z** ($C_5H_{14}O_4N_2$) tác dụng hoàn toàn với dung dịch KOH, thu được 7,84 lít khí một amin no, đơn chức ở đktc và dung dịch **T**. Cô cạn **T**, thu được hỗn hợp **G** gồm ba muối khan (trong đó có 2 muối có số nguyên tử cacbon bằng nhau). Phần trăm khối lượng của muối có phân tử khối **nhỏ nhất gần nhất** với giá trị nào sau đây?

Cán bộ coi thi không giải thích đề thi!

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH **Diệu Hiền** Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

C. Nấu rượu.

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 9

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:	SBD:	Mã đề thi 009
Câu 41: Kim loại nào sau đây có	khối lương riêng lớn nhất?	
A. Li. B. Os		D. Ag.
	oại Na phản ứng với nước tạo thành	D. Mg.
		D. Na ₂ O và H ₂ .
	ện tượng trái đất nóng lên do các bức xạ c	
	pức xạ ra ngoài vũ trụ. Khí nào dưới đây là	
A. CO ₂ . B. O ₂ .	C. N ₂ .	\mathbf{D} . \mathbf{SO}_2 .
	ạng thái rắn. Công thức của tristearin là	_ ,
	⁷ H ₂₁ COO) ₃ C ₃ H ₅ . C. (C ₁₇ H ₃₅ COO) ₃ C ₃ H ₅ .	D. $(C_{15}H_{31}COO)_3C_3H_5$.
Câu 45: Cu không tác dụng với		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
A. HNO ₃ loãng. B. Ag	NO_3 . C. H_2SO_4 đặc.	D. HCl loãng.
Câu 46: Dãy gồm các chất được s	ắp xếp theo chiều tăng dần lực bazơ từ trái s	
A. Phenylamin, etylamin, amor	niac. B. Etylamin, phenylamin D. Etylamin, amoniac, p	n, amoniac.
		henylamin.
Câu 47: Thùng làm bằng nhôm kl		,
	i tôi. C. H ₂ SO ₄ đặc, nguội.	
	u chế được bằng phương pháp điện phân du	
A. Ba. B. Mg		D. Al.
Câu 49: Chất nào sau đây trùng họ	ợp tạo Poli(vinyl clorua)?	D CH CH
	[2=CH ₂ . C. CHCl=CHCl.	
A. 2. B. 4.	Cu, Fe, Ag, Zn. Số kim loại trong dãy phản ứng c C. 5.	
	vào Cu(OH) ₂ , thu được dung dịch có màu	<u>D</u> . 3.
	ng. C. xanh lam.	D tím
	chất rắn X, thu được khí Y là một khí khôn	
Chất X là	chat fan 71, tha daye kin 1 ha myt kin knon	g maa, nang non knong km.
A. Fe ₂ O ₃ . B. Mg	C. CaCO ₃ .	D. Mg.
	ach cao khan là canxi sunfat. Công thức của	•
A. CaSO ₃ . B. Ca	_	D. CaSO ₄ .
	(a) AgNO ₃ , (b) FeSO ₄ , (c) HNO ₃ , (d) FeC	
và HCl. Số dung dịch phản ứng đ		
A. 3. B. 2.	<u>C</u> . 4.	D. 5.
Câu 55: Cho 7,2 gam Mg vào 20	0 ml dung dịch AgNO ₃ 1M, sau phản ứng	hoàn toàn, thu được m gam
rắn. Giá trị của m là		
<u>A</u> . 26,4. B. 24,	0. C. 21,6.	D. 10,8.
Câu 56: Hòa tan hoàn toàn 0.03 r	nol Zn cần vừa đủ V lít dung dịch HCl 0,1N	M. Giá tri của V là
A. 0,69. B. 0,5		D. 0,6.
Cân 57. Oud touch and a con #2-41-	vâ a nhương nhán liết tinh?	
Câu 57: Quá trình nào sau đây thu A. Giã lá chàm, lấy nước để nh		
ora ra cham, ray nuoc uc illi	açını van. D. Mganı ruçu mude.	

D. Làm đường mía từ nước mía.

với dung dịch NaOH dư, A. ClH ₃ NCH ₂ COOCH C. ClH ₃ NCH ₂ COOCH	đun nóng, thu được ch I ₃ và H ₂ NCH ₂ COOH. I ₃ và H ₂ NCH ₂ COONa. Dàn m gam glucozo, thu	nất hữu cơ Y. Chất 2 B. H ₂ NCH ₂ CO D. H ₂ NCH ₂ CO u được CO ₂ và H ₂ O.	OCH ₃ và H ₂ NCH ₂ COOH. OCH ₃ và H ₂ NCH ₂ COONa. Hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào
Câu 60: Cho 30 gam hỗn dung dịch chứa 47,52 gan A. 160.			V ml dung dịch HCl 1,5M thu được D. 320.
Câu 61: Dãy các ion nào A. Ba ²⁺ , Cl ⁻ , CO ₃ ²⁻ , NH C. Na ⁺ , Ba ²⁺ , NO ₃ ⁻ , Ho	${ m H}_4^+.$	 ai trong một dung dị B. K⁺, OH⁻, Cl⁻ D. Fe²⁺, Cl⁻, NO 	ch? , HCO ₃ .
Câu 62: Chất X được tạo nhưng tạn trong nước nón	o thành trong cây xanh ng tạo dung dịch keo. T ằng dung dịch AgNO ₃ /, nic conic.	nhờ quá trình quan Thủy phân hoàn toàn	g hợp. X không tan trong nước lạnh X nhờ xúc tác axit hoặc enzim, thu át hữu cơ Z. Chất X và Z lần lượt là ni gluconat.
(a) Dẫn khí CO đi qua(b) Đốt miếng Mg rồi(c) Điện phân dung dị(d) Nung AgNO₃ ở nh	FeO nung nóng. nhanh chóng cho vào ch NaCl (điện cực trơ,	màng ngăn).	
sản phẩm hữu cơ chứa ch	nức este có thể thu đượ	rc là	(xúc tác H ₂ SO ₄ đặc, đun nóng), số
A. 3.	<u>B</u> . 5.	C. 4.	D. 1.
			ng dịch H_2SO_4 loãng dư thì tạo dung làm mất màu dung dịch $KMnO_4$.
A. Fe ₂ O ₃ hoặc Fe ₃ O ₄ Câu 66: Cho dãy các tơ thuộc loại tơ poliamit là	B. FeO. sau: xenlulozo axetat,	C. Fe ₂ O ₃ . capron, nitron, visco	<u>D</u>. Fe ₃ O ₄ .
A. 4. Câu 67: Cho V lít (đktc)			D. 3. lượng dư hỗn hợp rắn gồm CuO và g hỗn hợp rắn giảm 0,32 gam. Giá trị
<u>A</u> . 0,448.	B. 0,224.	C. 0,112.	D. 0,560.
Câu 68: Thực hiện phản ứng este hóa giữa m gam ancol etylic với lượng dư axit axetic, thu được 8,8 gam este. Hiệu suất phản ứng este hóa là 50%. Giá trị của m là			
A. <u>9,2.</u>	B. 6,9.	C. 2,3.	D. 4,6.

Câu 69: 0,55 mol hỗn hợp X (gồm hơi nước và khí CO₂) qua cacbon nung đỏ thu được 0,95 mol hỗn hợp Y gồm CO, H₂ và CO₂. Cho Y hấp thụ vào dung dịch chứa 0,1 mol Ba(OH)₂ sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là

$$\underset{0,55 \text{mol}}{X} \begin{cases} H_2O \xrightarrow{+C,t^{\circ}} Y \\ CO_2 \end{cases} \xrightarrow{+C,t^{\circ}} Y \begin{cases} CO \\ H_2 \xrightarrow{0,1Ba(OH)_2} M_{BaCO_3} = ? \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{C}^{pur} = n_{Y} - n_{X} = 0, 4 \\ \xrightarrow{BTE} \rightarrow 4. n_{C}^{pur} = 2. n_{CO} + 2. n_{H_{2}} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{CO} + n_{H_{2}} = 0, 8 \Rightarrow n_{CO_{2}}^{Y} = 0, 15 \\ n_{BaCO_{3}} = n_{OH^{-}} - n_{CO_{2}} = 0, 05 \end{cases} \Rightarrow m = 9,85g$$

Câu 70: Đốt cháy hoàn toàn 25,74 gam triglixerit X, thu được CO₂ và 1,53 mol H₂O. Cho 25,74 gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glyxerol và m gam muối. Mặt khác, 25,74 gam X tác dung được tối đa với 0,06 mol Br₂ trong dung dịch. Giá tri của m là

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (a) Kim loại xesi được dùng để chế tạo tế bào quang điện.
- (b) Trong công nghiệp được phẩm, Na₂CO₃ được dùng để điều chế thuốc đau dạ dày.
- (c) Hỗn hợp Na₂O và Al (tỉ lệ mol 1:1) tan hết trong nước dư.
- (d) Ở nhiệt độ thường, magie khử được nước giải phóng hiđro.
- (e) Nhôm là kim loại có màu tráng bạc, mềm, dễ kéo sợi, dát mỏng.

Số phát biểu đúng là

Câu 72: X thực hiện các chuyển hóa sau (theo đúng tỉ lệ mol):

- $(1) X + 2NaOH \xrightarrow{t^{\circ}} 2X_1 + X_2 + H_2O$
- $(2) X_1 + HCl \longrightarrow Y + NaCl$
- $(3) X_2 + CuO \xrightarrow{t^o} Z + Cu + H_2O$
- (4) $X_1 + NaOH \xrightarrow{CaO, t^o} CH_4 + Na_2CO_3$

Biết X là chất hữu cơ mạch hở, có công thức phân tử $C_6H_{10}O_5$. Nhận xét nào sau đây **sai**?

- A. X có mạch cacbon không phân nhánh.
 C. Y có tên gọi là axit axetic.
 B. X2 là hợp chất hữu cơ đa chức.
 D. Z là anđehit no, hai chức, mạc

D. Z là anđehit no, hai chức, mạch hở.

$$C_6H_{10}O_5 (k=2) \Rightarrow X: CH_3COO - CH_2 - CH(OH) - OOCCH_3 \text{ hay } CH_3COO - CH(CH_2OH) - OOCCH_3$$

$$\Rightarrow X_1: CH_3COONa; X_2: HO - CH_2 - COH; Z: HOC - COH$$

Câu 73: Nung nóng 0,1 mol C₄H₁₀ có xúc tác thích hợp, thu được hỗn hợp khí gồm H₂, CH₄, C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₄H₈ và C₄H₁₀. Dẫn X qua bình đựng dung dịch Br₂ dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng m gam và có hỗn hợp khí Y thoát ra. Đốt cháy toàn bộ Y cần vừa đủ 6,832 lít khí O₂ (đktc). Giá tri của m là

A. 3,22.

B. 2,80.

C. 3,72.

D. 4,20.

Cần biết Brom dư nên Y chỉ có H2 và ankan

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{Y} = n_{C_{4}H_{10}}^{bd} = 0, 1 = n_{H_{2}O} - n_{CO_{2}} \\ \xrightarrow{BTNT.O} n_{H_{2}O} + 2.n_{CO_{2}} = 0,305.2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{H_{2}O} = 0,27 \\ n_{CO_{2}} = 0,17 \end{cases} \xrightarrow{BTKL} \begin{cases} m_{Y} = m_{C} + m_{H} = 12n_{CO_{2}} + 2n_{H_{2}O} = 2,58 \\ m_{X} = 0,1.58 = m + m_{Y} \Rightarrow m = 3,22 \end{cases}$$

Câu 74: Chia hỗn hợp \mathbf{X} gồm Fe, Fe₃O₄, Fe(OH)₃ và FeCO₃ thành hai phần bằng nhau. Hòa tan hoàn toàn phần một trong dung dịch HCl dư, thu được 0,1 mol hỗn hợp hai khí có tỉ khối so với H₂ bằng 9,4 và dung dịch \mathbf{Y} . Cho phần hai tác dụng với lượng dư dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch \mathbf{Z} và 0,2075 mol hỗn hợp khí \mathbf{T} gồm CO₂ và SO₂ (sản phẩm khử duy nhất của S⁺⁶). Khối lượng của FeCl₂ có trong dung dịch \mathbf{Y} là

A. 25,307 gam. B. 27,305 gam. C. 23,705 gam. D. 25,075 gam.

$$\begin{vmatrix}
Fe \\
Fe_3O_4 \\
Fe(OH)_3
\end{vmatrix} + \begin{vmatrix}
& +HCl du \\
Fe(OH)_3
\end{vmatrix} + \begin{vmatrix}
& +HCl du \\
H_2:0,06
\end{vmatrix} + Y \begin{vmatrix}
FeCl_2:a^{mol}(=?gam) \\
FeCl_3:b^{mol}
\end{vmatrix} + H_2O$$
FeCl₃: b^{mol}

$$\Rightarrow X \begin{vmatrix}
Fe:(a+b) \\
O:c \\
CO_2:0,04
\end{vmatrix} + 3b = 0,06.2 + 2c (*)$$

$$\xrightarrow{P_1:BTE} 3(a+b) = 2c + 0,1675.2 (**)$$

Câu 75: Cho các phát biểu sau:

- (a) Vinylaxetilen và glucozơ đều phản ứng với dung dịch AgNO₃/NH₃ dư.
- (b) Phenol và alanin đều tao kết tủa với nước brom.
- (c) Hiđro hóa hoàn toàn chất béo lỏng thu được chất béo rắn.
- (d) 0,1 mol Val-Ala-Lys tác dụng tối đa với dung dịch chứa 0,3 mol HCl.
- (<u>đ</u>) Dung dịch lysin làm quỳ tím hóa xanh.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 1.

C. 3.

D. 2.

Câu 76: Điện phân dung dịch hỗn hợp NaCl và 0,05 mol CuSO₄ bằng dòng điện một chiều có cường độ 2A (điện cực trơ, có màng ngăn). Sau thời gian t giây thì ngừng điện phân, thu được khí ở hai điện cực có tổng thể tích là 2,352 lít (đktc) và dung dịch **X**. Để trung hòa dung dịch hết dung dịch **X** cần dùng vừa đủ 200 ml dung dịch H₂SO₄ 0,1M. Giả sử hiệu suất điện phân là 100%, các khí sinh ra không tan trong dung dịch. Giá trị của t là

A. 9650.

B. 8685.

C. 7720.

D. 9408.

$$\Rightarrow X \begin{cases} SO_4^{2-}: 0.05 \\ OH^-: 0.04 \end{cases} \Rightarrow 0.14Na^+ \Rightarrow n_{NaCl} = 0.14 \Rightarrow n_{Cl_2} = 0.07$$

$$\Rightarrow \begin{cases} BTE: 0.05.2 + 2.n_{H_2} = 0.07.2 + 4.n_{O_2} \\ n^+ = 0.07 + n_{H_2} + n_{O_2} = 0.105 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_{H_2} = 0.03 \\ n_{O_2} = 0.005 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_e = 0.16 \\ t = 7720 \end{cases}$$

Câu 77: Tiến hành các bước thí nghiệm như sau:

Bước 1: Cho một nhúm bông vào cốc đựng dung dịch H₂SO₄ 70%, đun nóng đồng thời khuấy đều đến khi thu được dung dịch đồng nhất.

Bước 2: Trung hòa dung dịch thu được bằng dung dịch NaOH 10%.

Bước 3: Lấy dung dịch sau khi trung hòa cho vào ống nghiệm đựng dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng trên ngọn lửa đèn cồn.

Nhân đinh nào sau đây **không** đúng?

- A. Sau bước 1, trong cốc thu được một loại monosaccarit.
- **B.** Sau bước 3, trên thành ống nghiệm xuất hiện lớp kim loại màu trắng bạc.
- C. Trong bước 3, có thể thay việc đun trên ngon lửa đèn cồn bằng cách ngâm trong cốc nước nóng.
- **D.** Thí nghiệm trên dùng để chứng minh xenlulozo có chứa nhiều nhóm -OH.

Câu 78: Hỗn hợp \mathbf{E} gồm một este đơn chức \mathbf{X} và một este hai chức \mathbf{Y} (\mathbf{X} , \mathbf{Y} đều mạch hở). Đốt cháy 21,2 gam hỗn hợp \mathbf{E} , thu được a mol CO_2 và b mol H_2O (biết a=b+0.52). Mặt khác, đun nóng 21,2 gam \mathbf{E} cần dùng 240 ml dung dịch KOH 1M thu được một muối duy nhất và hỗn hợp \mathbf{F} chứa 2 ancol đều no. Dẫn toàn bộ \mathbf{F} qua bình đựng Na dư thấy khối lượng bình tăng 8,48 gam. Số nguyên tử H có trong phân tử chất \mathbf{Y} là

 $\begin{array}{l} \textbf{A. } 12. & \textbf{B. } 10. & \textbf{C. } 8. & \textbf{D. } 14. \\ \textbf{Cân biết: X, Y có cùng gốc axit} \\ \\ E\\ 21.2(g) \\ \textbf{Y: (RCOOR '(x^{mol}))}\\ \textbf{Y: (RCOO)_2 R "(y^{mol})} \\ \\ \textbf{Ta có: } n_{OH}^{ancol} = 0, 24 = 2.n_{H_2} \Rightarrow n_{H_2} = 0, 12 \Rightarrow m_{Ancol} = 8, 72(g) \\ \\ \textbf{BTKL}\\ \textbf{Ta có hệ} \\ \textbf{X: } 8. & \textbf{D. } 14. \\ \\ \textbf{C. 8.} \\ \textbf{D. 14.} \\ \\ \textbf{C. 8.} \\ \textbf{C. 9.} \\ \textbf{D. 14.} \\ \\ \textbf{C. 8.} \\ \textbf{C. 9.} \\ \textbf{D. 14.} \\ \\ \textbf{C. 8.} \\ \textbf{C. 9.} \\ \textbf{D. 14.} \\ \\ \textbf{C. 8.} \\ \textbf{D. 14.} \\ \\ \textbf{C.$

Câu 79: Cho X, Y là hai chất thuộc dãy đồng đẳng của axit acrylic và $M_X < M_Y$; Z là ancol có cùng số nguyên tử cacbon với X; T là este hai chức tạo bởi X, Y và Z. Đốt cháy hoàn toàn 11,16 gam hỗn hợp E gồm X, Y, Z, T cần vừa đủ 13,216 lít khí O_2 (đktc), thu được khí CO_2 và 9,36 gam nước. Mặt khác 11,16 gam E tác dụng tối đa với 0,04 mol Br_2 trong dung dịch. Khối lượng muối thu được khi cho 11,16 gam E tác dụng hoàn toàn với lượng dư dung dịch KOH là

A. 5,44 gam.

B. 5,04 gam.

C. 5,80 gam.

11,16(g)E $\xrightarrow{+0,590_2}$ 0,52H₂O \xrightarrow{BTKL} n_{CO₂} = 0,47 \Rightarrow ancol no $\Rightarrow E \begin{vmatrix} C_3H_4O_2:0.04 \\ C_3H_8O_2:x=0.11 \\ CH_2:y=0.02 \\ H_2O:z=-0.02 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{cases} n_{CO_2}=3x+y=0.47-0.04.3 \\ n_{H_2O}=4x+y+z=0.52-0.04.2 \\ m_E=76x+14y+18z=11.16-0.04.72 \end{cases} \Rightarrow m=0,04.110+0,02.14=4,68$

Câu 80: Hỗn hợp **E** gồm **X** (C₇H₁₆O₆N₂) và **Y** (C₅H₁₄O₄N₂, là muối của axit cacboxylic hai chức) tác dụng hoàn toàn với dung dịch KOH, thu được ancol etylic, hai amin no, đơn chức, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng, có tỉ khối so với H₂ bằng 16,9 và dung dịch **Z**. Cô cạn dung dịch **Z** thu được hỗn hợp **T** gồm hai muối khan có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử, trong đó có 1 muối của axit cacboxylic và 1 muối của α-amino axit. Phần trăm khối lượng của muối có phân tử khối nhỏ hơn trong **T** là

 $\frac{A}{A} \cdot 33,80\%.$ $\frac{A}{A} \cdot 33,80\%.$ $\frac{B}{A} \cdot 74,50\%.$ $\frac{C}{A} \cdot 66,20\%.$ $\frac{D}{A} \cdot 25,50\%$ $\Rightarrow \overline{M}_{A \text{min}} = 33,8 \begin{cases} CH_3 NH_2 : 4 \\ C_2H_5 NH_2 : 1 \end{cases} \Rightarrow E \begin{cases} (Y)CH_3 NH_3 OOC - COONH_3C_2H_5 : 1 \\ (X)CH_3 NH_3 OOC - COONH_3CH_2 COO - C_2H_5 : 3 \end{cases}$ $\Rightarrow T \begin{cases} KOOC - COOK : 4 \\ NH_2CH_2COOK : 3 \end{cases} \Rightarrow \% m_{NH_2CH_2COOK} = 33,8\%$

------ HÉT ------ Cán bộ coi thi không giải thích đề thi !

Sở GD & ĐT Thành Phố Cần Thơ Trung Tâm LTĐH Diệu Hiền Số 27 – Đường Số 1 – KDC Metro Hưng Lợi – Ninh Kiều – TPCT ĐT: 0964.222.333 – 0949.355.366

ĐỀ THI THỬ TN.THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA ĐỀ 10

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Câu 41. Chất nào sau đây có tính lưỡng tính? A. Na ₂ O. B. KOH. C. H ₂ SO ₄ . D. Al ₂ O ₃ . Câu 42. Crom có số oxi hóa +6 trong hợp chất nào sau đây? A. CrO ₃ . B. Cr(OH) ₃ . C. Cr(OH) ₂ . D. Cr ₂ O ₃ . Câu 43. Kim loại nào sau đây là kiển thố? A. Al. B. Mg. C. Cu. D. Fe. Câu 44. Cặp chất nào sau đây gây nên tính cứng vĩnh cứu của nước? A. NaHCO ₃ . KHCO ₂ . B. NaNO ₃ , KNO ₃ . C. CaCl ₃ . MgSO ₃ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ăn da) là chất rấn, không màu, dễ nông chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tòa ra một lượng nhiệt lớn. Cổng thức của natri hidroxit là A. Ca(OH) ₂ . B. NaNO ₃ . C. MgSO ₃ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . Câu 46. Ion kim loại nào sau dây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu ²⁺ . B. Na ₂ . C. Mg ²⁺ . Câu 47. Polime nào sau dây thuốc loại polime bán tông hợp? A. To visco, B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau dây là muốt trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 49. Chất nào sau dây là muốt trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mũi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khi và để gây ngỏ độc đường hồ hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. Câu 52. Čô nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây thm où tím chuyến thành màu hồng? A. A. Nc. B. CO ₂ . C. C. C. C. L. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuốc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây thuốc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Kenlulozo. Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của xất (II) hidroxit là A. Fe. CHCOOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. ChaCOOCH ₃ . D. ChaCOOCH ₃ . D. PEO.	Họ, tên:	SBD:		Mã đề thi 010
A. Na ₂ O. B. KOH. C. H ₂ SO ₄ . D. Al ₂ O ₅ . Câu 42. Crom có số ox in hóa +6 trong hợp chất nào sau dây? A. CrO ₃ . B. Cr(OH) ₃ . C. Cr(OH) ₂ . D. Cr ₂ O ₃ . Câu 43. Kim loại nào sau đây là kim loại kiềm thổ? A. Al. D. Fe. Câu 44. Cặp chất nào sau đây gây nên tính cứng vĩnh cứu của nước? A. NaHCO ₃ . B. NaNO ₃ . KNO ₃ . C. Cu. D. NaNO ₃ . KHCO ₃ . Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ân da) là chất rắn, không màu, dễ nông chây, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tòa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yểu nhất? C. NaHCO ₃ . D. Ag*. Câu 47. Polime nào sau dây thuộc loại polime bán tổng hợp? D. Ag*. Câu 47. Polime nào sau dây là tripeptit? D. Ag*. Câu 47. Polime nào sau đây là muối trung hòa? C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên từ hidro trong phân từ axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bên với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc	Câu 41 Chất nào sau đây co	á tính lưỡng tính?		
Câu 42. Crom có số oxi hóa +6 trong hợp chất nào sau đây? A. CrO ₂ B. Cr(OH) ₃ . C. Cr(OH) ₂ . D. Cr ₂ O ₃ . Câu 43. Kim loại nào sau đây là kim loại kiểm thổ? A. A.l. B. Mg. C. C. Cu. D. Fe. Câu 44. Câp chất nào sau đây gây nên tính cứng vĩnh cửu của nước? A. NaHCO ₃ , KHCO ₃ . B. NaNO ₃ , KNO ₃ . C. CaCl ₃ , MgSO ₄ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . A. Al. B. NaNO ₃ , KNO ₃ . C. CaCl ₃ , MgSO ₄ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Ca(OH) ₂ . B. Na'; C. Mg ²⁺ C. Mg ²⁺ D. Ag ⁺ . Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. To visco. B. Poli (vinyl clorua). Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. NaHSO ₄ . Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phần tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khi X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhe hơn không khí và dễ gây ngô độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỷ tím chuyển thành màu hồng? A. Actiglutamic. B. Glyxin. C. NaCl. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây làm quỷ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng cháy cao nhất? A. Fe. B. W. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của xá (II) hidroxit là A. FeOOH ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 57. Este X dược tạo bởi ancol etylie và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₅ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ca. O. C. Na ₂ O. D. FeO.			C H ₂ SO ₄	$\mathbf{D} \Delta 1_2 \mathbf{\Omega}_2$
A. CrO ₃ . B. Cr(ÔH) ₃ . C. Cr(OH) ₂ . D. Cr ₂ O ₃ . Câu 43. Kim loại nào sau đây là kim loại kiểm thổ? A. Al. B. Mg. C. Cu. D. Fe. Câu 44. Cặp chất nào sau đây gây nên tính cứng vĩnh cứu của nước? A. NaHCO ₃ . KHCO ₃ . B. NaNO ₃ , KNO ₃ . C. CaCl ₃ . MgSO ₄ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . Câu 45. Natri hidroxit (hay xút âm da) là chất rắn, không màu, dễ nóng chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tỏa ra một lương nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. lon kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu ²⁺ . B. Na ⁺ . C. Mg ²⁺ . D. Ag ⁺ . Câu 47. Polime nào sau dây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. To visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Nal-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên từ hidro trong phân từ axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khi X không màu, không mũi, bên với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dụng dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 55. Sắt (II) hidroxit là chất rấn màu trấng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe. B. W. C. Al. Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. FeOH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. FeOH) ₃ .	_	_		<u>D. 1112O3.</u>
Câu 43. Kim loại nào sau đây là kim loại kiềm thố? A. Al. B. Mg. C. Cu. D. Fe. Câu 44. Cập chất nào sau dây gây nên tính cứng vĩnh cứu của nước? A. NaHCO3, KHCO3. B. NaNO3, KNO3. C. CaCl3, MgSO4. A. NaHCO3, KHCO3. B. NaNO3, KNO3. C. CaCl3, MgSO4. D. NaNO3, KHCO3. Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ăn da) là chất rắn, không màu, dễ nóng chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tòa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(0H)2. B. NaOH. C. NaHCO3. D. Na2CO3. Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu²². B. Na³. C. Mg²². D. Ag². Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tông hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhẹ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hồ hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dug dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. NaCl. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trấng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. FeOH)2. B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. PeO.			=	$\mathbf{D} \cdot \mathbf{Cr}_2\mathbf{O}_2$
A. Al. B. Mg. C. Cu. D. Fe. Câu 44. Cặp chất nào sau đẩy gấy nên tính cứng vĩnh cứnc của nước? A. NaHCO ₃ , KHCO ₃ . B. NaNO ₃ , KNO ₃ . C. CaCl ₂ , MgSO ₄ . D. NaNO ₃ , KHCO ₃ . Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ân da) là chất rắn, không mầu, để nông chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tòa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu ²⁺ . B. Na ⁺ . C. Mg ²⁺ . D. Ag ⁺ . Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozơ. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phần tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không mầu, không mũi, bền với nhiệt, hơi nhe hơn không khí và để gây ngộ độc đường hố hấp. Khí X là A. N ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thưởng, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung địch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. Câu 53. Dung địch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Riyni. Câu 54. Caebohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Kenlulozơ. C. CAlanin. D. Valin. Câu 55. Sát (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. To ₄ C. Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của x là A. Ch ₃ COOCH ₃ . B. HCOOCC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. Co. C. Na ₂ O. D. FeO.			Cr(OII)2.	D. C1 ₂ O ₃ .
Câu 44. Cặp chất nào sau đây gây nên tính cứng vĩnh cứu của nước?A. NaHCO3, KHCO3B. NaNO3, KNO3.C. CaCl2, MgSO4.D. NaNO3, KHCO3.Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ăn da) là chất rắn, không màu, để nóng chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tỏa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit làA. Ca(OH)2.B. NaOH.C. NaHCO3.D. Na₂CO3.Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất?A. Cu²².B. NaOH.C. Ng²².D. Ag².A. Cu²².B. NaT.C. Mg²².D. Ag².Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp?A. Tơ visco.B. Poli (vinyl clorua).C. Polietilen.D. Xenlulozo.Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit?A. Gly-Gly.B. Gly-Ala.C. Ala-Ala-Gly.D. Ala-Gly.Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa?C. NaHCO3.D. NaHSO4.A. HCl.B. NaNO3.C. NaHCO3.D. NaHSO4.Câu 50. Số nguyên từ hiđro trong phân tứ axit oleic làA. 36.B. 31.C. 35.D. 34.Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X làA. N2.B. CO2.C. CO.D. H2.Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây?A. HCl.B. NaNO3.C. NaCl.D. KCl.Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Kenlulozo.C. Fructozo.D. Glu		-	C. Cu.	D. Fe
A. NaHCO3, KHCO3. B. NaNO3, KNO3. C. CaCl2, MgSO4. D. NaNO3, KHCO3. Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ăn da) là chất rán, không màu, dễ nông chây, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tỏa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH)2. B. NaOH. C. NaHCO3. D. Na2CO3. Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu²². B. Na¹. C. Mg²². D. Ag². Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau dây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau dây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Alanin. D. Valin. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nông chây cao nhất? A. Sec. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rấn màu trấng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. HCOOCH3. B. HCOOCH3. B. HCOOCH5. C. Na2O. D. FeO.	_			2010.
Câu 45. Natri hidroxit (hay xút ăn da) là chất rắn, không màu, dễ nóng chảy, hút ẩm mạnh, tan nhiều trong nước và tòa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. lon kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu ²⁺ . B. Na ⁴ . C. Mg ²⁺ . D. Ag ⁺ . Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tồng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau dây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau dây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhẹ hơn không khí và dễ gây ngô độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau dây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo, C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau dây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rấn màu trấng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Pe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. ChaCOOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. FeO.	-			D. NaNO ₃ . KHCO ₃ .
trong nước và tỏa ra một lượng nhiệt lớn. Công thức của natri hidroxit là A. Ca(OH)2. B. NaOH. C. NaHCO3. D. Na2CO3. Câu 46. Ion kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu²+. B. Na² C. Mg²+. D. Ag⁺. Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau dây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau dây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhọ hơn không khí và để gây ngô độc đường hồ hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau dây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Ch ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				
A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH. C. NaHCO ₃ . D. Na ₂ CO ₃ . Câu 46. lon kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất? A. Cu ²⁺ . B. Na ⁺ . C. Mg ²⁺ . D. Ag ⁺ . Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozo. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngỏ độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của x là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Pe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				mar am mam, tan mirea
Câu 46. Îon kim loại nào sau đây có tính oxi hóa yếu nhất?A. Cu²+.B. Na+.C. Mg²+.D. Ag²Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp?A. Tơ visco.B. Poli (vinyl clorua).C. Polietilen.D. Xenlulozo.Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit?A. Gly-Gly.B. Gly-Ala.C. Ala-Ala-Gly.D. Ala-Gly.Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa?A. HCl.B. NaNO3.C. NaHCO3.D. NaHSO4.Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic làA. 36.B. 31.C. 35.D. 34.Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X làA. N2.B. CO2.C. CO.D. H2.Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây?A. HCl.B. NaNO3.C. NaCl.D. KCl.Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?C. Alanin.D. Valin.A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây tcó nhiệt độ nóng chảy cao nhất?A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sất (II) hidroxit là chất rẫn màu trắng hơi xanh. Công thức của xất (II) hidroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe3O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X dược tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCO	•			D. Na ₂ CO ₃
A. Cu²+. Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp? A. Tơ visco. B. Poli (vinyl clorua). C. Polietilen. D. Xenlulozơ. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ nhơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. C. CO. D. H2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rằn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FEO. Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOC+13. B. HCOOC2H5. Câu 58. O nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.	, ,			D . 1142003.
Câu 47. Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp?A. Tơ visco.B. Poli (vinyl clorua).C. Polietilen.D. Xenlulozo.Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit?C. Ala-Ala-Gly.D. Ala-Gly.A. Gly-Gly.B. Gly-Ala.C. Ala-Ala-Gly.D. Ala-Gly.Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa?C. NaHCO3.D. NaHSO4.A. HCl.B. NaNO3.C. NaHCO3.D. NaHSO4.Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic làA. 36.B. 31.C. 35.D. 34.Câu 51. Khi dun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X làD. H2.Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X làD. H2.Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây?D. KCl.Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?D. KCl.A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?D. Valin.A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?D. Na.A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit làD. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi aneol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. FeO.<				\mathbf{D} , $\mathbf{A}\mathbf{\sigma}^+$
A. Tơ visco. Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit? A. Gly-Gly. B. Gly-Ala. C. Ala-Ala-Gly. D. Ala-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. C. CO. D. H2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Al. D. Na. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rấn màu trắng hoi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FeO. Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCC ₁₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.			C	20118
Câu 48. Chất nào sau đây là tripeptit?A. Gly-Gly.B. Gly-Ala.C. Ala-Ala-Gly.D. Ala-Gly.Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa?A. HCl.B. NaNO3.C. NaHCO3.D. NaHSO4.Câu 50. Số nguyên từ hiđro trong phân từ axit oleic làA. 36.B. 31.C. 35.D. 34.Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X làA. N2.B. CO2.C. CO.D. H2.Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây?A. HCl.B. NaNO3.C. NaCl.D. KCl.Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohiđrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe ₃ O ₄ .D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH ₃ COOCH ₃ .B. HCOOC ₂ H ₅ .C. HCOOCH ₃ .D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây?C. HCOOCH ₃ .D. FeO.D. FeO.				D. Xenluloza
A. Gly-Gly. Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO3. C. NaHCO3. D. NaHSO4. Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhẹ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. C. CO. D. H2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.			of Following.	Di Memarozo.
Câu 49. Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. HCl. B. NaNO _{3.} C. NaHCO ₃ . D. NaHSO ₄ . Câu 50. Số nguyên tử hidro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hồ hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO ₂ . D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.			C. Ala-Ala-Gly	D. Ala-Gly
A. HCl. B. NaNO3. Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N2. B. CO2. C. CO. D. H2. Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Caebohiđrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rấn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.	, ,	, •	ovina ina orgi	Zviim Gij.
Câu 50. Số nguyên tử hiđro trong phân tử axit oleic là A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và để gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau dây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.			C. NaHCO ₂	D. NaHSO ₄
A. 36. B. 31. C. 35. D. 34. Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhệ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CO. C. Na ₂ O. D. FeO.			or runnedy.	2. 1 (a.1504.
Câu 51. Khi đun nấu bằng than tổ ong thường sinh ra khí X không màu, không mùi, bền với nhiệt, hơi nhẹ hơn không khí và dễ gây ngộ độc đường hô hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohiđrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rấn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.			C. 35	D. 34
nhẹ hon không khí và dễ gây ngộ độc đường hỗ hấp. Khí X là A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				
A. N ₂ . B. CO ₂ . C. CO. D. H ₂ . Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây? A. HCl. B. NaNO ₃ . C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				g mar, cen ver mige, ner
Câu 52. Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tan hoàn toàn trong lượng dư dung dịch nào sau đây?A. HCl.B. NaNO3.C. NaCl.D. KCl.Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe3O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH3COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?D. FeO.A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.				D. H ₂
A. HCl. B. NaNO3. C. NaCl. D. KCl. Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng? A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH)2. B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.	0	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
Câu 53. Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển thành màu hồng?A. Axit glutamic.B. Glyxin.C. Alanin.D. Valin.Câu 54. Cacbohiđrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe₃O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH₃COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH₃COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H₂ khử được oxit nào sau đây?A. K₂O.B. CaO.C. Na₂O.D. FeO.	_			=
A. Axit glutamic. B. Glyxin. C. Alanin. D. Valin. Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit? A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hidroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hidroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				D. Rei.
Câu 54. Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?A. Saccarozo.B. Xenlulozo.C. Fructozo.D. Glucozo.Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?D. Na.A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làD. Fe(OH)3.A. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe3O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH3COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?D. FeO.D. FeO.A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.				D Valin
A. Saccarozo. B. Xenlulozo. C. Fructozo. D. Glucozo. Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất? A. Fe. B. W. C. Al. D. Na. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.	=	•		D. Vuilli.
Câu 55. Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?A. Fe.B. W.C. Al.D. Na.Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe3O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH3COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.				D Glucoza
A. Fe. Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit là A. Fe(OH) ₂ . B. FeO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.				Di Giucozo.
Câu 56. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn màu trắng hơi xanh. Công thức của sắt (II) hiđroxit làA. Fe(OH)2.B. FeO.C. Fe3O4.D. Fe(OH)3.Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH3COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.				D Na
A. Fe(OH) ₂ . Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X là A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. Fe ₃ O ₄ . D. Fe(OH) ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . D. FeO.		 .	_	
Câu 57. Este X được tạo bởi ancol etylic và axit axetic. Công thức của X làA. CH3COOCH3.B. HCOOC2H5.C. HCOOCH3.D. CH3COOC2H5.Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?D. CH3COOC2H5.A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.		_		
A. CH ₃ COOCH ₃ . B. HCOOC ₂ H ₅ . Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H ₂ khử được oxit nào sau đây? A. K ₂ O. B. CaO. C. HCOOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . D. FeO.				D. 1 C(O11) ₃ .
Câu 58. Ở nhiệt độ cao, H2 khử được oxit nào sau đây?A. K2O.B. CaO.C. Na2O.D. FeO.		=	_	D CH2COOC2H5
A. K ₂ O. B. CaO. C. Na ₂ O. D. FeO.	9			<u> </u>
		2		D FeO
1 311 59 K im loai nnan irng voi diing dich Hi I loang sinn ra kni H ₂ ia				<u>B.100.</u>
Câu 59. Kim loại phản ứng với dung dịch HCl loãng sinh ra khí H ₂ là A. Hg. B. Cu. C. Fe. D. Ag.				D. Ao
Câu 60. Công thức phân tử của glixerol là	_		<u></u>	~·····································
A. C_3H_8O . B. $C_2H_6O_2$. C. C_2H_6O . D. $C_3H_8O_3$.			$C. C_2H_6O.$	D. $C_3H_8O_3$.

Câu 61. Cho 3,0 gam glyxin tác dụng với dung dịch thu được m gam muối khan. Giá trị của m là	HCl dư, cô cạn cẩn thận c	chung dịch sau phản ứng,	
A. 4,23. B. 3,73.	C. 4,46.	D. 5,19.	
Câu 62. Cho 12,6 gam MgCO ₃ tác dụng hết với dun		*	
của V là	5 dien 1101 du, ma duțe v	in (ante) kin eoz. Gia iri	
A. 4,48. B. 2,24.	C. 1,12.	D. 3,36.	
Câu 63. Thủy phân hoàn toàn m gam tinh bột thàn			
tráng bạc (hiệu suất 100%), thu được 30,24 gam Ag.		acozo mam gia pilan ung	
A. 45,36. B. 50,40.	<u>C. 22,68.</u>	D. 25,20.	
Câu 64. Phát biểu nào sau đây đúng?	<u> </u>	20,20.	
A. Sau khi lưu hóa, tính đàn hồi của cao su giảm đ	i.		
B. Tơ nilon-6,6 thuộc loại tơ thiên nhiên.			
C. To nitron được điều chế bằng phản ứng trùng n	gung.		
D. Polietilen là polime được dùng làm chất dẻo.			
Câu 65. Chất nào sau đây bị thủy phân khi đun nóng	trong môi trường axit?		
A. Saccarozo. B. Glixerol.	C. Glucozo.	D. Fructozo.	
Câu 66. Hòa tan hết m gam Al trong dung dịch HCl	dư, thu được 0,21 mol khí H	H ₂ . Giá trị của m là	
A. 4,86. B. 5,67.	C. 3,24.	D. 3,78.	
Câu 67. Este X có công thức phân tử C ₄ H ₈ O ₂ . Thủy	phân X trong dung dịch H ₂	SO ₄ loãng, đun nóng, thu	
được sản phẩm gồm axit propionic và chất hữu cơ Y.			
A. CH ₃ OH. B. C ₂ H ₅ OH.	C. CH₃COOH.	D. HCOOH.	
Câu 68. Cho Fe(OH) ₃ phản ứng với dung dịch H ₂ SO	4 loãng dư, tạo ra muối nào	sau đây?	
<u>A. $Fe_2(SO_4)_3$.</u> B. FeS .	C. FeSO ₄ .	\mathbf{D} . FeSO ₃ .	
Câu 69. Nung nóng một lượng butan trong bình kín (
gồm H ₂ và các hiđrocacbon mạch hở (CH ₄ , C ₂ H ₄ , C			
chứa dung dịch Br ₂ dư thì có tối đạ a mol Br ₂ phản t			
hợp khí Y. Đốt cháy hoàn toàn Y cần vừa đủ 0,74 mơ			
A. 0,38. B. 0,45.	C. 0,37.	D. 0,41.	
$C_4H_{10} \xrightarrow{xt,t^o} X_{0,82 \text{mol}} \left\{ anken, ankan, H_2 \right\} \xrightarrow{\text{$+$ a mol Br}_2 \\ m_{t \text{$anken$}} = m_{anken} = 15}$	\mathbf{Y} ankan $+0.74 \text{molO}_2$	CO_2	
$m_{\text{tång}} = m_{\text{anken}} = 15$	$^{54\mathrm{gam}}$ H_2	H ₂ O	
$\xrightarrow{\text{Quidőianken}} \text{CH}_2 \Rightarrow n_{\text{CH}_2} = 1,11 \text{mol} \Rightarrow n_{\text{O}_2(\text{dőt chá yanken})} = 1,11 \text{mol}$	= 1,5.1,11 = 1,665 mol		
$\Rightarrow n_{O_2(\text{dốt cháy}C_4H_{10}\text{ ban dầu})} = 1,665 + 0,74 = 2,405 \text{ mol} \Rightarrow n_0$		$ol = n_{Y}$	
$\Rightarrow n_{B_{t_2}} = n_{anken} = n_{khitang} = n_X - n_Y = 0.82 - 0.37 = 0.45$			
Câu 70. Cho sơ đồ chuyển hóa: NaOH —+X → Z —	$^{+Y}$ NaOH $^{+X}$ F $^{+Y}$	Y \sim $^{C_{3}CO_{3}}$	
Biết: X, Y, Z, E là các hợp chất khác nhau và khác C			
học của phản ứng giữa hai chất tương ứng. Các chất 2			
C. Ca(HCO ₃) ₂ , Ca(OH) ₂ .	D. NaHCO ₃ CaCl ₂		
A. NaHCO ₃ , Ca(OH) ₂ . C. Ca(HCO ₃) ₂ , Ca(OH) ₂ . NaOH $\xrightarrow{+\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2}$ Na ₂ CO ₃ $\xrightarrow{+\text{Ca}(\text{OH})_2}$ Na ₀	+Ca(HCO ₃) ₂ NoUCO ₂	+Ca(OH) ₂ \ CaCO ₂	
$\underset{(1)}{\text{Na2CO3}} \xrightarrow{(2)} \underset{(2)}{\text{Na2CO3}} \xrightarrow{(2)}$	$\frac{1}{3} \text{NaIICO}_3$	$\xrightarrow{(4)}$ CaCO3	
Câu 71. Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:			
Bước 1: Cho 5 giọt dung dịch CuSO ₄ 0,5% vào ống r		1: 1 1 . 1 . 6	
Bước 2: Thêm 1 ml dung dịch NaOH 10% vào ống n		ing dịch, giữ lại kết tua.	
Bước 3: Thêm tiếp 2 ml dung dịch glucozơ 1% vào ố	ng nghiệm, lắc đều.		
Phát biểu nào sau đây sai ?	- 4:-1 1 1		
A. Sau bước 3, kết tủa đã bị hòa tan, thu được dung dịch màu xanh lam. R. Nấu thay dung dịch NaOH ở bước 2 bằng dung dịch KOH thì hiện tượng ở bước 3 vẫn tượng tự			
 B. Nếu thay dung dịch NaOH ở bước 2 bằng dung dịch KOH thì hiện tượng ở bước 3 vẫn tương tự. C. Thí nghiệm trên chứng minh glucozơ có tính chất của anđehit. 			
D. Ở bước 3, nếu thay glucozơ bằng fructozơ thì h		4	
•• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ικα αποιαίο χαν τα ναη πικνήσ	111	

Câu 72. Hỗn hợp E gồm axit oleic, axit panmitic và triglixerit X (tỉ lê mol tương ứng là 3: 2: 1). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 4,0 mol O₂, thu được CO₂ và H₂O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 47,08 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

$$\begin{array}{l} \textbf{A. } 38,72\%. & \textbf{B. } 37,25\%. & \textbf{C. } 37,99\%. & \textbf{D. } 39,43\%. \\ \hline \textbf{E} \\ \textbf{C}_{17}\textbf{H}_{33}\textbf{COOH}: 3x \\ \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COOH}: 2x \\ \hline \textbf{(RCOO)}_{3}\textbf{C}_{3}\textbf{H}_{5}: x \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{l} + O_{2} \\ \hline \textbf{4,0 mol} \\ \hline \end{array} \\ \textbf{47,08 gam} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COONa: a mol} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COONa: b mol} \\ \hline \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COONa: b mol} \\ \hline \\ \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COONa: b mol} \\ \hline \\ \textbf{C}_{17}\textbf{H}_{33}\textbf{COOH}: 0,06 \\ \textbf{C}_{17}\textbf{H}_{33}\textbf{COOH}: 0,06 \\ \textbf{C}_{15}\textbf{H}_{31}\textbf{COOH}: 0,04 \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{COOH}: 0,04 \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{COOH}: 0,04 \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15}\textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{15} \\ \textbf{C}_{$$

Câu 73. Hỗn hợp E gồm hai amin X (C_nH_mN), Y ($C_nH_{m+1}N_2$, với $n \ge 2$) và hai anken đồng đẳng kế tiếp. Đốt cháy hoàn toàn 0,08 mol E, thu được 0,03 mol N₂, 0,22 mol CO₂ và 0,30 mol H₂O. Phần trăm khối lương của X trong E là

$$\begin{array}{c} \text{Itiong cua X trong E 1a} \\ \textbf{A.} \ 43,38\%. & \textbf{B.} \ 57,84\%. & \textbf{C.} \ 18,14\%. & \textbf{D.} \ 14,46\%. \\ \\ E \\ 0.08 \text{mol}; n \geq 2 \\ \hline \\ C_{\bar{x}} H_{2\bar{x}} : c \text{ mol} & \textbf{N}_2 : 0,03 \text{ mol} \\ \hline \\ \text{Vi} \ n_{\text{H}_2\text{O}} > n_{\text{CO}_2} \Rightarrow X, \ Y \ \text{là amin no, mạch hở hoặc không no 1C=C, mạch hở.} \\ \end{array}$$

TH1: X, Y là amin no, mạch hở
$$\Rightarrow$$

$$\begin{cases}
n_E = a + b + c = 0.08 \\
\xrightarrow{BT(N)} \Rightarrow a + 2b = 2.0.03
\end{cases}
\Rightarrow \begin{cases}
a = 0.04 \text{ mol} \\
b = 0.01 \text{ mol} \\
c = 0.03 \text{ mol}
\end{cases}$$

$$\xrightarrow{BT(C)} \Rightarrow n_{CO_2} = 0.04 \text{n} + 0.01 \text{n} + 0.03 \text{x} = 0.22 \Leftrightarrow 5 \text{n} + 3 \text{x} = 22 \xrightarrow{\frac{n \ge 2.\text{nguyén}}{\text{x không nguyén}}} \begin{cases}
n = 3 \\
\text{x} = 2.33
\end{cases}
\Rightarrow X : C_3 H_9 N$$

$$\xrightarrow{BTKL} \Rightarrow m_E = m_C + m_H + m_N = 4.08 \text{ gam} \Rightarrow \% m_{C_3 H_9 N} = \frac{59.0.04}{4.08} \cdot 100\% = 57.84\%.$$

TH2: X, Y là amin không no, 1C=C, mạch hở. Giải hệ ra nghiệm âm nên loại.

Câu 74. Cho hỗn hợp X gồm a mol Fe và 0,25 mol Mg vào dung dịch Y chứa Cu(NO₃)₂ và AgNO₃ (tỉ lệ mol tương ứng 1: 2). Sau khi các phản ứng kết thúc, thu được dung dịch Z và 61,6 gam chất rắn T gồm ba kim loại. Hòa tan toàn bộ T trong lượng dư dung dịch H₂SO₄ đặc nóng, thu được 0,55 mol SO₂ (sản phẩm khử duy nhất của H₂SO₄). Giá trị của a là

Rnur duy nnat cua H₂SO₄). Gla trị cua a la A. 0,30. B. 0,20. C. 0,25. D. 0,35.
$$X \begin{cases} Fe : a \text{ mol} = ? \\ Mg : 0,25 \text{ mol} \end{cases} + ddY \begin{cases} Cu(NO_3)_2 : b \text{ mol} \\ AgNO_3 : 2b \text{ mol} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \frac{2b Ag, b Cu}{Fe : c} \xrightarrow{\frac{+H_2SO_4 dac, t^o}{du}} \frac{SO_2}{0,55 \text{ mol}} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} m_T = 64b + 108.2b + 56c = 61, 6 \\ \frac{BTE}{2} + 2b + 2b + 3c = 2.0,55 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} b = 0, 2 \\ c = 0, 1 \end{cases} \xrightarrow{\frac{BTE}{n_{Fepur}}} 2(a - 0, 1) + 2.0, 25 = 2.0, 2 + 0, 4 \Rightarrow a = 0, 25 \end{cases}$$

Câu 75. Hỗn hợp T gồm ba este mạch hở: X (đơn chức), Y (hai chức), Z (ba chức), đều được tạo thành từ axit cacboxylic và ancol. Đốt cháy hoàn toàn m gam T, thu được H₂O và 2,0 mol CO₂. Xà phòng hóa hoàn toàn m gam T bằng dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp E gồm hai ancol (có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử) và 53,95 gam hỗn hợp muối F. Cho E tác dụng hết với kim loại Na dư, thu được 0,4 mol H₂. Đốt cháy toàn bô F, thu được H₂O, Na₂CO₃ và 0,4 mol CO₂. Khối lương của Y trong m gam T là

Câu 76. Hòa tan hoàn toàn 26,52 gam Al₂O₃ bằng một lượng vừa đủ dung dịch HNO₃, thu được 247 gam dung dịch X. Làm lạnh X đến 20°C thì có m gam tinh thể Al(NO₃)₃.9H₂O tách ra. Biết ở 20°C, cứ 100 gam H₂O hòa tan được tối đa 75,44 gam Al(NO₃)₃. Giá trị của m **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 90. B. 14. C. 19. D. 33.
$$\frac{\text{BT}(AI)}{\text{Al}(NO_3)_3} = 2n_{\text{Al}_2O_3} = 0,52 \text{ mol} \Rightarrow m_{\text{Al}(NO_3)_3} = 110,76 \text{ gam} \Rightarrow m_{\text{H}_2O} = 136,24 \text{ gam}$$

$$\text{Dặt : } n_{\text{Al}(NO_3)_3.9\text{H}_2O} = x \text{ mol} \Rightarrow \mathring{\sigma} 20^{\circ}\text{C}, \text{dd chứa} \begin{cases} m_{\text{Al}(NO_3)_3,\text{dd}} = 110,76 - 213x \text{ (gam)} \\ m_{\text{H}_2O(\text{dd)}} = 136,24 - 162x \text{ (gam)} \end{cases}$$

$$\Rightarrow S_{\text{Al}(NO_3)_3,20^{\circ}\text{C}} = \frac{m_{\text{Al}(NO_3)_3}}{m_{\text{H}_2O}} \times 100 = \frac{110,76 - 213x}{136,24 - 162x} \times 100 = 75,44 \Rightarrow x \approx 0,088 \text{ mol} \Rightarrow m \approx 33 \text{ gam.}$$

Chú ý: Độ tan (S) là số gam chất tan có trong 100 gam dung môi để tạo thành dung dịch bão hòa ở một

nhiệt độ xác định. Công thức tính độ tan:
$$S = \frac{m_{ct}}{m_{dm}}$$
.100%.

Câu 77. Cho các phát biểu sau:

- (a) Do có tính sát trùng, fomon được dùng để ngâm mẫu động vật.
- (b) Mỡ lơn có chứa chất béo bão hòa (phân tử có các gốc hiđrocacbon no).
- (c) Quá trình chuyển hóa tinh bột trong cơ thể người có xảy ra phản ứng thủy phân.
- (d) Khi làm đậu phụ từ sữa đậu nành có xảy ra sự đông tụ protein.
- (đ) Vải lua tơ tằm sẽ nhanh hỏng nếu ngâm, giặt trong xà phòng có tính kiềm.

Số phát biểu đúng là

Câu 78. Cho các sơ đồ phản ứng xảy ra theo đúng tỉ lệ mol:

$$E + 2NaOH \rightarrow Y + 2Z$$

$$F + 2NaOH \rightarrow Z + T + H_2O$$

Biết E, F đều là các hợp chất hữu cơ no, mạch hở, có công thức phân tử $C_4H_6O_4$, được tạo thành từ axit cacboxylic và ancol. Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất T là muối của axit cacboxylic hai chức, mạch hở.
- (b) Chất Y tác dụng với dung dịch HCl sinh ra axit axetic.
- (c) Chất F là hợp chất hữu cơ tạp chức.

- (d) Từ chất Z điều chế trực tiếp được axit axetic.
- (đ) Chất E có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.

Số phát biểu đúng là

A. 5. B. 3. C. 4. E:
$$(COOCH_3)_2$$
; F: $CH_2 \begin{pmatrix} COOCH_3 \\ COOH \end{pmatrix}$

PTHH: (1) $(COOCH_3)_2 + 2NaOH \xrightarrow{t^o} (COONa)_2 + 2CH_3OH$

Câu 79. Hỗn hợp X gồm Cu, CuO, Fe, Fe₃O₄. Hòa tan hết m gam X trong dung dịch chứa 1,325 mol HCl (dư 25% so với lượng phản ứng), thu được 0,08 mol H₂ và 250 gam dung dịch Y. Mặt khác, hòa tan hết m gam X trong dung dịch H₂SO₄ đặc nóng, thu được dung dịch Z (chứa 3 chất tan) và 0,12 mol SO₂ (sản phẩm khử duy nhất của H₂SO₄). Cho Z tác dụng với dung dịch Ba(OH)₂ dư, thu được kết tủa T. Nung T trong không khi đến khối lượng không đổi, thu được 172,81 gam chất rắn. Nồng độ phần trăm FeCl₃ trong Y là

D. 2.

$$\xrightarrow{\text{NX}} n_{\text{Fe}} > n_{\text{H}_2} = 0.08 \Rightarrow n_{\text{enhận}} = 2.n_{\text{SO}_2} = 0.24 < 3.n_{\text{Fe}} \Rightarrow \text{pư tạo Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+} \Rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ hết}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{\text{HCl ptr}} = 2.n_{\text{O}} + 2.n_{\text{H}_2} = 1,06 \Rightarrow n_{\text{O}} = 0,45 \\ n_{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ ptr}} = n_{\text{O}} + 2.n_{\text{SO}_2} = 0,69 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{\text{HCl ptr}} = 2.n_{\text{O}} + 2.n_{\text{H}_2} = 1,06 \Rightarrow n_{\text{O}} = 0,45 \\ n_{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ ptr}} = n_{\text{O}} + 2.n_{\text{SO}_2} = 0,69 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} n_{\text{HCl ptr}} = 2.n_{\text{O}} + 2.n_{\text{H}_2} = 1,06 \Rightarrow n_{\text{O}} = 0,45 \\ n_{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ ptr}} = n_{\text{O}} + 2.n_{\text{SO}_2} = 0,69 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \xrightarrow{\text{BT(CI)}} & n_{\text{HCIpur}} = 2x + 2y + 3z = 1,06 \\ m_{\text{rán}} = 80x + 160(0,5y + 0,5z) + 233.0,57 = 172,81 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 0,44 \\ z = 0,06 \end{cases} \Rightarrow C\%_{\text{FeCI}_3} = \frac{162,5.0,06}{250}.100\% = 3,9\%$$

Câu 80. Cho các phát biểu sau:

- (a) Điện phân nóng chảy NaCl, thu được kim loại Na ở catot.
- (b) Thành phần chính của supephotphat kép là Ca(H₂PO₄)₂.
- (c) Để lâu miếng gang trong không khí ẩm có xảy ra ăn mòn điện hóa học.
- (d) Sục khí CO₂ vào dung dịch Ca(HCO₃)₂, thu được kết tủa.

Số phát biểu đúng là

A. 3. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 1.