## LUYỆN ĐỀ 2020 – HOÁ HỌC – Thầy LÊ PHẠM THÀNH – ĐỀ SỐ 27

(Nhóm dành riêng cho 2K2: https://www.facebook.com/groups/DucMinhOff2K2)

(Miloili dalili II	eng tho zkz. https./	// www.racebook.com/	groups/Duciviiiiioiizkz)
Cho hiất nguyên tử k	hối (theo đvC) của các ng	uuân tất	
		uyen to: ı = 23; Mg = 24; Al = 27; P = 32	1 · S = 32 · Cl = 35 5 · K = 39 ·
		= 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Ag =	
,	, , ,	, , , , , ,	
Câu 41: Chất có thể la	àm mềm nước có tính cứn	g toàn phần là	
$\mathbf{A}$ . $\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_2$ .	<b>B.</b> Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> .	C. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	<b>D.</b> NaCl.
Câu 42: Monome có	công thức cấu tạo nào sau	đây được dùng để sản xuất po	olietilen?
<b>A.</b> $CH_3$ – $CH$ = $CH_2$ .	<b>B.</b> $CH_2$ = $CHCN$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{CH}_2$ = $\mathbf{CHCl}$ .	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{CH}_2 = \mathrm{CH}_2$ .
Câu 43: Sắt ở ô 26, th	nuộc nhóm VIIIB, chu kì	4 của bảng tuần hoàn. Cấu hì	nh electron của ion Fe <sup>3+</sup> có thể viết
gọn là		AC	•
<b>A.</b> $[Ar]3d^5$ .	<b>B.</b> [Ar]3d <sup>6</sup> .	C. [Ar]4s <sup>1</sup> 3d <sup>4</sup> .	<b>D.</b> $[Ar]4s^23d^3$ .
Câu 44: Cho các hiđro	oxit sau: NaOH, Mg(OH)	2, Fe(OH)3, Al(OH)3. Hidroxit	t có tính bazơ mạnh nhất là
<b>A.</b> Al(OH) <sub>3</sub> .	<b>B.</b> $Mg(OH)_2$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{Fe}(\mathbf{OH})_3$ .	<b>D.</b> NaOH.
Câu 45: Trong công n	nghiệp, kim loại nhôm đượ	ợc sản xuất bằng phương pháp	•
A. điện phân dung dịc	h AlCl <sub>3</sub> .		
<b>B.</b> dùng H <sub>2</sub> để khử Al	<sub>2</sub> O <sub>3</sub> ở nhiệt độ cao.		
C. dùng kim loại Na đ	tể khử ion Al <sup>3+</sup> trong dung	g dịch AlCl <sub>3</sub> .	
<b>D.</b> điện phân Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nơ	ong chảy.		
Câu 46: Nhiệt phân F	e(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ở nhiệt độ cao để	n khối lượng không đổi thu đ	ược chất rắn là
A. FeO.	$\mathbf{B.} \ \mathrm{Fe_2O_3}.$	$C. Fe(OH)_2.$	<b>D.</b> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> .
Câu 47: Chất khí X ra	ất ít tan trong nước, trong	tự nhiên X được tạo nên nhờ	quá trình quang hợp của cây xanh.
X có vai trò vô cùng q	uan trong trong sự cháy v	rà sự hô hấp. X là	
$\mathbf{A.}\ N_2.$	<b>B.</b> $H_2$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{CO}_2$ .	<b>D.</b> $O_2$ .
Câu 48: Dung dịch nà	ào sau đây làm quỳ tím ch	uyển sang màu xanh?	
A. NaNO <sub>3</sub> .	<b>B.</b> NaOH.	C. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	<b>D.</b> NaCl.
Câu 49: Đun triolein	trong dung dịch KOH thu	được glixerol và muối X. Côn	ng thức của X là
<b>A.</b> C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOK.	<b>B.</b> $C_{17}H_{35}COOK$ .	$\mathbf{C.}$ $\mathbf{C}_{17}\mathbf{H}_{31}\mathbf{COOK}$ .	<b>D.</b> $C_3H_7COONa$ .
Câu 50: Đây là kim l	loại có tính đẻo cao, có t	hể dát thành lá mỏng đến mứ	c ánh sáng có thể xuyên qua. Kim
loại được nhắc tới là			
A. Au.	<b>B.</b> Ag.	<b>C.</b> Al.	<b>D.</b> Cu.
Câu 51: Các đồ vật bà	ầng nhôm như nồi nhôm,	chậu nhôm, tủ nhôm bền trong	g không khí do có lớp bảo vệ là
<b>A.</b> Al(OH) <sub>3</sub> .	<b>B.</b> $Al_2(SO_4)_3$ .	$\mathbf{C}$ . Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	<b>D.</b> AlCl <sub>3</sub> .
Câu 52: Cho các hiđi	rocacbon sau: (1) Propan	(2) Butađien; (3) But-2-en; (	(4) Butan. Những hiđrocacbon nào
thuộc cùng dãy đồng đ	đẳng với nhau?		

**C.** (2) và (4).

**D.** (2) và (3).

**B.** (1) và (2).

**A.** (1) và (4).

Trung tâm Bồi dưỡng l FB: https://www.facebo		otline: 096.123.5553 - 096. https://www.facebook.com/	.123.5556 Thầy LÊ PHẠM THÀNH /groups/hochoacungthaylephamthanh
Câu 53: Công thức của	etyl fomat là		
<b>A.</b> HCOOCH=CH <sub>2</sub> .	<b>B.</b> $HCOOC_2H_5$ .	C. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .	<b>D.</b> $HCOOCH_3$ .
			niều nhất là trimetylamin) và một số
chất khác gây nên. Trin		.1 .	, ,
<b>A.</b> bậc 2.	<b>B.</b> bâc 4.	<b>C.</b> bậc 3.	<b>D.</b> bậc 1.
Câu 55: Nhận xét nào s	sau đây <b>không</b> đúng?	·	
		thuốc tăng lực cho người g	ià, trẻ em và người ốm.
	ở dạng bột vô định hình, 1		
_	ong quả nho chín và mật o	-	
	= =	=	t, chế tạo thuốc súng không khói và
chế tạo phim ảnh.		•	
-	nản ứng với dung dịch nào	sau đây tạo muối sắt(III)?	
A. dung dịch HNO <sub>3</sub> loã	ng, dư.	B. dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	loãng.
C. dung dịch HCl.		D. dung dịch CuSO	4.
Câu 57: Kim loại nào s	sau đây có khối lượng riên	g nhỏ nhất?	
<b>A.</b> Hg.	<b>B.</b> Li.	C. Cs.	<b>D.</b> Os.
Câu 58: Tên thường củ	a axit 2-aminoetanoic là		
<b>A.</b> Axit aminoaxetic.	<b>B.</b> Alanin.	C. Glyxin.	<b>D.</b> Anilin.
Câu 59: Để bảo quản k	im loại natri, ta ngâm chìr	n trong	
A. giấm ăn.	B. nước.	C. etanol.	<b>D.</b> dầu hỏa.
Câu 60: Thí nghiệm nà	o sau đây có xảy ra ăn mò	on điện hóa học?	
A. Nhúng thanh Zn vào	dung dịch HCl.		
B. Đốt dây sắt trong bìn	nh đựng khí O <sub>2</sub> .		
C. Nhúng thanh Fe vào	dung dịch gồm CuSO <sub>4</sub> và	a H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	
D. Nhúng thanh Cu vào	dung dịch gồm Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	s và HNO3.	
Câu 61: Cho dãy các	polime sau: xenlulozo; n	ilon-6,6; nilon-6; to nitror	n; polibutađien; to visco. Số polime
tổng hợp có trong dãy l	à		
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
Câu 62: Phát biểu nào	sau đây <b>không</b> đúng?		
A. Hợp chất H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -	CO-NH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	là đipeptit.	
B. Tính bazo của amon	iac yếu hơn tính bazơ của	metylamin.	
C. Muối mononatri của	axit glutamic dùng làm g	ia vị thức ăn.	
D. Tetrapeptit mạch hở	có chứa 3 liên kết peptit.		
Câu 63: Đốt cháy hoàn	toàn m gam Al trong khí	O <sub>2</sub> (du), thu được 10,2 gan	n Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Giá trị của m là
<b>A.</b> 5,4.	<b>B.</b> 2,7.	<b>C.</b> 3,6.	<b>D.</b> 4,8
Câu 64: Thủy phân ho	àn toàn m gam tripeptit G	ly-Ala-Ala bằng dung dịch	n NaOH vừa đủ, thu được dung dịch

**C.** 2,17.

**D.** 1,64.

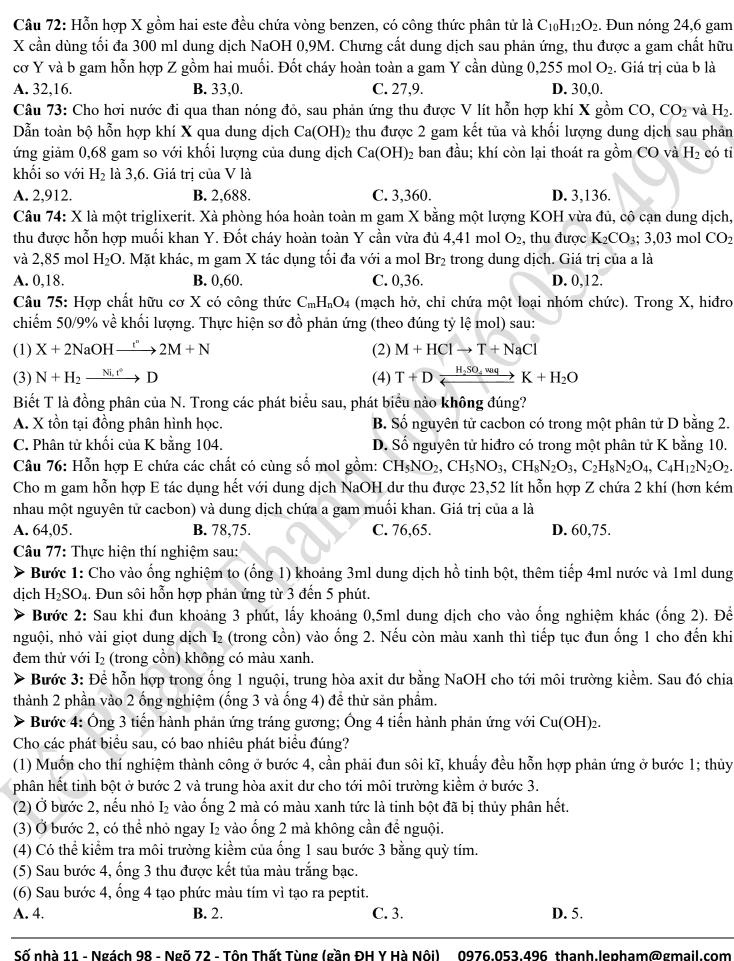
X. Cô cạn toàn bộ dung dịch X thu được 3,19 gam muối khan. Giá trị của m là

**B.** 1,83.

**A.** 2,83.

Câu 65: Trong các 1	phát biểu sau, phát biểu n	nào sau đây là <b>đúng</b> ?	
		với CO tạo thành kim loại.	
		ế được bằng phương pháp điệ	n phân nóng chảy.
		ion Ag <sup>+</sup> trong dung dịch thành	
_	g dịch FeCl3 dư, không t		
	_		ản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được r
gam hỗn hợp kim lo			
<b>A.</b> 12,0.	<b>B.</b> 6,8.	<b>C.</b> 6,4.	<b>D.</b> 12,4.
Câu 67: Cho hình v	· ·	2,0,0	
	۵		
	Dung dịch HCl	****	
	_ \$	Hỗn hợp	
		khi X	
			Khi Y
	$Al_4C_3$		
	CaC <sub>2</sub>	Nuróc	11.0
	CaC2	brom (dur)	H <sub>2</sub> O
	45000		## [CCCC]
771 / \$7.13		E-10-1-1	<del>5</del> )
Khí Y là	D C II	G GW	D. C. II
$A. C_2H_2.$	<b>B.</b> $C_2H_6$ .	C. CH <sub>4</sub> .	<b>D.</b> $C_2H_4$ .
	các thí nghiệm sau ở nhi		1 11 1 1 1 1
(1) Cho bột Al vào c	_		o dung dịch AgNO <sub>3</sub> .
(3) Cho CaO và nướ		(4) Cho dung dịch	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> vào dung dịch CaCl <sub>2</sub> .
Số thí nghiệm có xả			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.
			X gồm Fe, FeO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> . Để hò
_	700 ml dung dịch H <sub>2</sub> SO	4 0,5M thu được dung dịch Y	và giải phóng ra V lít khí H2. Giá t
của V là	$\sim$	0	
<b>A.</b> 5,6 lít	<b>B.</b> 2,24 lít	<b>C.</b> 3,36 lít	<b>D.</b> 4,48 lít
Câu 70: Cho các ph		,	
	ổ biến thứ hai trong vỏ '		
* *		khuôn và bó bột khi gãy xươn	g.
	o nước cứng tạm thời thấ		
` '		nguội thấy thanh Al tan dần.	
	-	uO đun nóng, thu được Al và	
(6) Cho dung dịch A	AgNO <sub>3</sub> dư vào dung dịch	FeCl <sub>2</sub> , thu được kết tủa gồm	Ag và AgCl.
Số phát biểu đúng là			
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.
Câu 71: Cho các ph	át biểu sau:		
(1) Úng với công th	ức $\mathrm{C_4H_8O_2}$ có 3 đồng ph	ân este có khả năng tham gia ¡	ohản ứng tráng gương.
(2) Quá trình làm rư	ợu vang từ quả nho xảy	ra phản ứng lên men rượu của	glucozo.
(3) Giấm ăn có thể k	thử được mùi tanh của c	á do amin gây ra.	
(4) Dung dịch lysin,	axit glutamic đều làm q	uỳ tím chuyển màu xanh.	
	buna-S đều thuộc loại ca		
(6) Hợp chất H <sub>2</sub> N-C	H <sub>2</sub> -COOH <sub>3</sub> N-CH <sub>3</sub> là est	e của glyxin.	
Số phát biểu sai là			
$\mathbf{A}$ , $\mathbf{\hat{5}}$ .	<b>B.</b> 4.	C. 3.	<b>D.</b> 2.

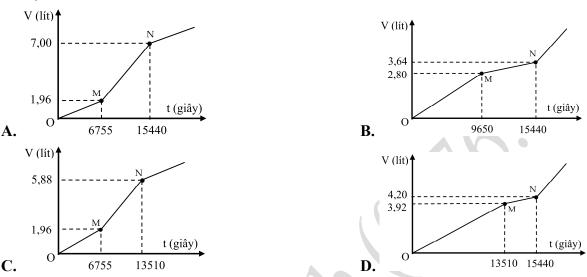
Trung tâm Bồi dưỡng kiến thức ĐỨC MINH -	Hotline: 096.123.5553 - 096.123.5556	Thầy LÊ PHẠM THÀNH
FB: https://www.facebook.com/thanh.lepham	https://www.facebook.com/groups/hoc	hoacungthaylephamthanl



**Câu 78:** Điện phân dung dịch chứa CuSO<sub>4</sub> và KCl với điện cực trơ, cường độ dòng điện không đổi bằng 2,5A, hiệu suất 100%. Kết quả thí nghiêm được ghi trong bảng sau:

Thời gian điện phân (giây)	a - 7720	0,8a	a	a + 2702
Thể tích khí ở 2 điện cực (lít)	b - 1,68	b - 0,392	b	b + 0,616
Khối lượng Cu ở catot (gam)	m - 6,4	m - 2,24	m	m + 1,6

Thông qua bảng kết quả, nếu xây dựng đồ thị biểu diễn tổng thể tích khí thu được trên cả hai điện cực (V) phụ thuộc vào thời gian điện phân (t) thì đồ thị nào dưới đây biểu diễn đúng nhất (biết đồ thị gấp khúc tại các điểm M, N)?



**Câu 79:** Hỗn hợp E chứa các este mạch hở gồm X ( $C_nH_{2n}O_2$ ), Y ( $C_nH_{2n-2}O_2$ ) và Z ( $C_mH_{2m-4}O_6$ ). Đun nóng 13,16 gam E với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp T chứa các ancol đều no và 14,8 gam hỗn hợp các muối. Đốt cháy toàn bộ T cần dùng 6,384 lít khí  $O_2$  (đktc), thu được  $CO_2$  và 5,76 gam  $H_2O$ . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

- A. Trong E, số mol của Z gấp 3 lần số mol của X.
- B. Số mol của Y trong 13,16 gam E bằng 0,01 mol.
- C. Tên gọi của X là propyl fomat.
- **D.** T chứa 3 ancol là ancol metylic, ancol etylic và glixerol.

**Câu 80:** Hỗn hợp E chứa bốn este mạch hở M, N, P, Q (trong phân tử chỉ chứa một loại nhóm chức; đều được tạo bởi từ các axit cacboxylic có mạch không phân nhánh; phần trăm khối lượng của cacbon trong mỗi este không quá 41%). Đốt cháy hết 0,4 mol E cần dùng 1,04 mol O<sub>2</sub>, thu được 1,12 mol CO<sub>2</sub>. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 12,48 gam E cần dùng 210 ml dung dịch KOH 1M thu được hỗn hợp F chứa ba ancol có tổng khối lượng là 6,69 gam và hỗn hợp G gồm hai muối, trong đó có a gam muối A và b gam muối B (M<sub>A</sub> < M<sub>B</sub>). Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

- A. Trong E có 2 este đơn chức, 1 este hai chức và 1 este ba chức.
- B. Giá trị của a bằng 8,16.
- C. Muối A và muối B có cùng số nguyên tử cacbon.
- **D.** Hiệu giá trị giữa a và b bằng 2,61.

Thầy LÊ PHẠM THÀNH (0976.053.496)



