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

(Nnom dann i	rieng cho ZKZ: https:/	//www.racebook.com/	/groups/DuciviinnOff2K2)
Cho biết nauvên tử l	khối (theo đvC) của các ngư	uvên tố:	
		= 23; Mg = 24; Al = 27; P = 3	31; S = 32; Cl = 35,5; K = 39;
		= 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Ag =	
, ,	•		\ X
	làm mềm nước có tính cứn	g toàn phần là	
\mathbf{A} . $\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_2$.	B. Na ₃ PO ₄ .	C. Na ₂ SO ₄ .	D. NaCl.
Câu 42: Monome có	công thức cấu tạo nào sau	đây được dùng để sản xuất p	polietilen?
A. CH_3 – CH = CH_2 .	B. CH_2 = $CHCN$.	C. CH ₂ =CHCl.	D. CH2=CH2.
Câu 43: Sắt ở ô 26,	thuộc nhóm VIIIB, chu kì	4 của bảng tuần hoàn. Cấu h	ình electron của ion Fe ³⁺ có thể viế
gọn là			•
A. [Ar]3d ⁵ .	B. [Ar] $3d^6$.	C. $[Ar]4s^13d^4$.	D. $[Ar]4s^23d^3$.
Câu 44: Cho các hid	troxit sau: NaOH, Mg(OH)	2, Fe(OH)3, Al(OH)3. Hiđrox	it có tính bazơ mạnh nhất là
\mathbf{A} . Al(OH) ₃ .	B. $Mg(OH)_2$.	\mathbf{C} . Fe(OH) ₃ .	D. NaOH.
Câu 45: Trong công	nghiệp, kim loại nhôm đượ	ợc sản xuất bằng phương phá	p
A. điện phân dung d	ich AlCl ₃ .		
B. dùng H ₂ để khử A	l ₂ O ₃ ở nhiệt độ cao.		
C. dùng kim loại Na	để khử ion Al ³⁺ trong dung	g dịch AlCl ₃ .	
D. điện phân Al ₂ O ₃ 1	nóng chảy.		
Câu 46: Nhiệt phân	Fe(NO ₃) ₃ ở nhiệt độ cao đế	n khối lượng không đổi thu c	được chất rắn là
A. FeO.	B. Fe ₂ O ₃ .	C. $Fe(OH)_2$.	D. Fe ₃ O ₄ .
Câu 47: Chất khí X	rất ít tan trong nước, trong	tự nhiên X được tạo nên nhỏ	ờ quá trình quang hợp của cây xanh
X có vai trò vô cùng	quan trong trong sự cháy v	à sự hô hấp. X là	
A. N_2 .	B. H ₂ .	\mathbf{C} . CO_2 .	\mathbf{D} , \mathbf{O}_2 .
Câu 48: Dung dịch 1	nào sau đây làm quỳ tím ch	uyển sang màu xanh?	
A. NaNO ₃ .	B. NaOH.	\mathbf{C} . Na ₂ SO ₄ .	D. NaCl.
Câu 49: Đun trioleir	trong dung dịch KOH thu	được glixerol và muối X. Cá	ông thức của X là
A. C ₁₇ H ₃₃ COOK.	B. $C_{17}H_{35}COOK$.	$\mathbf{C.}\ C_{17}\mathbf{H}_{31}\mathbf{COOK}.$	D. C_3H_7COONa .
Câu 50: Đây là kim	loại có tính đẻo cao, có th	nể dát thành lá mỏng đến m	ức ánh sáng có thể xuyên qua. Kin
loại được nhắc tới là			
A. Au.	B. Ag.	C. Al.	D. Cu.
Câu 51: Các đồ vật 1	bằng nhôm như nồi nhôm, c	chậu nhôm, tủ nhôm bền tror	ng không khí do có lớp bảo vệ là
A. Al(OH) ₃ .	B. Al ₂ (SO ₄) ₃ .	C. Al ₂ O ₃ .	D. AlCl ₃ .
Câu 52: Cho các hi	đrocacbon sau: (1) Propan;	(2) Butađien; (3) But-2-en;	(4) Butan. Những hiđrocacbon nào
thuộc cùng dãy đồng	đẳng với nhau?		
A. (1) và (4).	B. (1) và (2).	C. (2) và (4).	D. (2) và (3).

Trung tâm Bồi dưỡng k FB: https://www.faceboo		Hotline: 096.123.5553 - 096 https://www.facebook.com	5.123.5556 Thầy LÊ PHẠM THÀNH /groups/hochoacungthaylephamthanh			
Câu 53: Công thức của	etvl fomat là					
A. HCOOCH=CH ₂ .	B. HCOOC ₂ H ₅ .	C. CH ₃ COOCH ₃ .	D. $HCOOCH_3$.			
			hiều nhất là trimetylamin) và một số			
chất khác gây nên. Trim		.1 .	<i>,</i> , .			
A. bậc 2.	B. bậc 4.	C. bậc 3.	D. bâc 1.			
Câu 55: Nhận xét nào s	au đây không đúng?					
A. Saccarozo là chất dir	nh dưỡng được dùng lài	m thuốc tăng lực cho người g	già, trẻ em và người ốm.			
B. Tinh bột là chất rắn,	ở dạng bột vô định hìnl	h, màu trắng.				
C. Glucozơ có nhiều tro	ong quả nho chín và mậ	t ong.				
D. Xenlulozo là nguyên	n liệu để sản xuất tơ nh	nân tạo như tơ visco, tơ axeta	at, chế tạo thuốc súng không khói và			
chế tạo phim ảnh.						
Câu 56: Kim loại Fe ph	ản ứng với dung dịch r	nào sau đây tạo muối sắt(III)?				
A. dung dịch HNO3 loãi	<mark>ng, dư.</mark>	B. dung dịch H ₂ SO	B. dung dịch H ₂ SO ₄ loãng.			
C. dung dịch HCl.	C. dung dịch HCl. D. dung dịch CuSO ₄ .					
Câu 57: Kim loại nào sa	au đây có khối lượng ri	iêng nhỏ nhất?				
A. Hg.	B. Li.	C. Cs.	D. Os.			
Câu 58: Tên thường của	a axit 2-aminoetanoic la	à				
A. Axit aminoaxetic.	B. Alanin.	C. Glyxin.	D. Anilin.			
Câu 59: Để bảo quản ki	im loại natri, ta ngâm c	hìm trong				
A. giấm ăn.	B. nước.	C. etanol.	D. dầu hỏa.			
Câu 60: Thí nghiệm nào	o sau đây có xảy ra ăn i	mòn điện hóa học?				
A. Nhúng thanh Zn vào	dung dịch HCl.					
B. Đốt dây sắt trong bìn		7				
C. Nhúng thanh Fe vào						
D. Nhúng thanh Cu vào			,			
		; nilon-6,6; nilon-6; to nitro	n; polibutađien; to visco. Số polime			
tổng hợp có trong dãy là						
A. 5.	B. 6.	C. 4.	D. 3.			
Câu 62: Phát biểu nào s	, ,					
A. Hợp chất H ₂ N-CH ₂ -C	_					
B. Tính bazo của amoni	•	<u> </u>				
C. Muối mononatri của	_					
D. Tetrapeptit mạch hở						
		thí O_2 (du), thu được $10,2$ gas				
A. 5,4.	B. 2,7.	C. 3,6.	D. 4,8			
· -		· .	h NaOH vừa đủ, thu được dung dịch			
X. Cô cạn toàn bộ dung	dịch X thu được 3,19 g	gam muối khan. Giá trị của n	ı là			

C. 2,17.

D. 1,64.

B. 1,83.

A. 2,83.

Câu 65: Trong cá	ác phát biểu sau, phát biểu nà	o san đây là đúng ?		
_	im loại kiềm thổ phản ứng vo	•		
	Ca, Fe, Al và Na chỉ điều chế		n phân nóng chảy.	
	Mg, K và Fe đều khử được io			
	ung dịch FeCl3 dư, không thư			
Câu 66: Cho 11,	6 gam Fe vào 100 ml dung	dịch CuSO ₄ 1M. Sau khi pł	nản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được i	
gam hỗn hợp kim	loại. Giá trị của m là			
A. 12,0.	B. 6,8.	C. 6,4.	D. 12,4.	
Câu 67: Cho hìnl	n vẽ thí nghiệm sau:		NO	
	Dung dịch HCl			
	Dung dien Her	Hỗn hợp		
	П	khi X		
			Khi Y	
			11	
	Al ₄ C ₃	Nuróc Nuróc		
	CaC_2	brom (dur)	H ₂ O	
	- Constant			
		<u> </u>	9.2	
Khí Y là				
A. C_2H_2 .	B. C_2H_6 .	C. CH ₄ .	D. C_2H_4 .	
C âu 68: Thực hiệ	èn các thí nghiệm sau ở nhiệt			
* *	o dung dịch NaOH.		o dung dịch AgNO ₃ .	
` ;	3) Cho CaO và nước. (4) Cho dung dịch Na ₂ CO ₃ vào dung dịch CaCl ₂ .			
•	xảy ra phản ứng là			
A. 2.	B. 4.	C. 1.	D. 3.	
,		_	X gồm Fe, FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄ . Để hờ	
	ng 700 ml dung dịch H ₂ SO ₄	0,5M thu được dung dịch Y	V và giải phóng ra V lít khí H2. Giá t	
của V là				
A. 5,6 lít	B. 2,24 lít	C. 3,36 lít	D. 4,48 lít	
Câu 70: Cho các		– ′		
` '	phổ biến thứ hai trong vỏ Tr			
	an dùng để nặn tượng, đúc kh	nuôn và bó bột khi gãy xươn	g.	

- (3) Cho Na₂CO₃ vào nước cứng tạm thời thây xuất hiện kết tủa.
- (4) Cho thanh Al vào dung dịch H₂SO₄ đặc, nguội thấy thanh Al tan dần.
- (5) Thổi khí CO dư qua hỗn hợp Al₂O₃ và CuO đun nóng, thu được Al và Cu.
- (6) Cho dung dịch AgNO₃ dư vào dung dịch FeCl₂, thu được kết tủa gồm Ag và AgCl.

Số phát biểu đúng là

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

Câu 71: Cho các phát biểu sau:

- (1) Úng với công thức C₄H₈O₂ có 3 đồng phân este có khả năng tham gia phản ứng tráng gương.
- (2) Quá trình làm rượu vang từ quả nho xảy ra phản ứng lên men rượu của glucozo.
- (3) Giấm ăn có thể khử được mùi tanh của cá do amin gây ra.
- (4) Dung dịch lysin, axit glutamic đều làm quỳ tím chuyển màu xanh.
- (5) Cao su buna-N, buna-S đều thuộc loại cao su thiên nhiên.
- (6) Hợp chất H₂N-CH₂-COOH₃N-CH₃ là este của glyxin.

Số phát biểu sai là

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

Trung tâm Bồi dưỡng kiến thức ĐỨC MINH – Hotline: 096.123.5553 - 096.123.5556 Thầy LÊ PHAM THÀNH FB: https://www.facebook.com/thanh.lepham https://www.facebook.com/groups/hochoacungthaylephamthanh Câu 72: Hỗn hợp X gồm hai este đều chứa vòng benzen, có công thức phân tử là C₁₀H₁₂O₂. Đun nóng 24,6 gam X cần dùng tối đa 300 ml dung dịch NaOH 0,9M. Chưng cất dung dịch sau phản ứng, thu được a gam chất hữu cơ Y và b gam hỗn hợp Z gồm hai muối. Đốt cháy hoàn toàn a gam Y cần dùng 0,255 mol O₂. Giá trị của b là **A.** 32,16. **B.** 33,0. **C.** 27,9. Câu 73: Cho hơi nước đi qua than nóng đỏ, sau phản ứng thu được V lít hỗn hợp khí X gồm CO, CO₂ và H₂. Dẫn toàn bộ hỗn hợp khí X qua dung dịch $Ca(OH)_2$ thu được 2 gam kết tủa và khối lượng dung dịch sau phản ứng giảm 0,68 gam so với khối lượng của dung dịch Ca(OH)₂ ban đầu; khí còn lại thoát ra gồm CO và H₂ có tỉ khối so với H₂ là 3,6. Giá tri của V là **D.** 3.136. **A.** 2,912. C. 3.360. **B.** 2,688. Câu 74: X là một triglixerit. Xà phòng hóa hoàn toàn m gam X bằng một lượng KOH vừa đủ, cô cạn dung dịch, thu được hỗn hợp muối khan Y. Đốt cháy hoàn toàn Y cần vừa đủ 4,41 mol O₂, thu được K₂CO₃; 3,03 mol CO₂ và 2,85 mol H₂O. Mặt khác, m gam X tác dung tối đa với a mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của a là **A.** 0,18. **C.** 0,36. Câu 75: Hợp chất hữu cơ X có công thức C_mH_nO₄ (mạch hở, chỉ chứa một loại nhóm chức). Trong X, hiđro chiếm 50/9% về khối lượng. Thực hiện sơ đồ phản ứng (theo đúng tỷ lệ mol) sau: (1) $X + 2NaOH \xrightarrow{t^{\circ}} 2M + N$ (2) $M + HCl \rightarrow T + NaCl$ $(4) T + D \xrightarrow{H_2SO_4 \text{ waq}} K + H_2O$ (3) N + H₂ $\xrightarrow{\text{Ni, t}^{\circ}}$ D Biết T là đồng phân của N. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **không** đúng? **A.** X tồn tại đồng phân hình học. **B.** Số nguyên tử cacbon có trong một phân tử D bằng 2. C. Phân tử khối của K bằng 104. **D.** Số nguyên tử hiđro có trong một phân tử K bằng 10. Câu 76: Hỗn hợp E chứa các chất có cùng số mol gồm: CH₅NO₂, CH₅NO₃, CH₈N₂O₃, C₂H₈N₂O₄, C₄H₁₂N₂O₂. Cho m gam hỗn hợp E tác dụng hết với dung dịch NaOH dư thu được 23,52 lít hỗn hợp Z chứa 2 khí (hơn kém nhau một nguyên tử cacbon) và dung dịch chứa a gam muối khan. Giá tri của a là C. 76.65. **A.** 64,05. **B.** 78,75. **D.** 60,75. Câu 77: Thực hiện thí nghiệm sau: ➤ Bước 1: Cho vào ống nghiệm to (ống 1) khoảng 3ml dung dịch hồ tinh bột, thêm tiếp 4ml nước và 1ml dung dịch H₂SO₄. Đun sôi hỗn hợp phản ứng từ 3 đến 5 phút. ▶ Bước 2: Sau khi đun khoảng 3 phút, lấy khoảng 0,5ml dung dịch cho vào ống nghiệm khác (ống 2). Để nguội, nhỏ vài giọt dung dịch I2 (trong cồn) vào ống 2. Nếu còn màu xanh thì tiếp tục đun ống 1 cho đến khi đem thử với I₂ (trong cồn) không có màu xanh. > Bước 3: Để hỗn hợp trong ống 1 nguội, trung hòa axit dư bằng NaOH cho tới môi trường kiềm. Sau đó chia

- thành 2 phần vào 2 ống nghiệm (ống 3 và ống 4) để thử sản phẩm.
- ➤ Bước 4: Ông 3 tiến hành phản ứng tráng gương; Ông 4 tiến hành phản ứng với Cu(OH)₂.

Cho các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng?

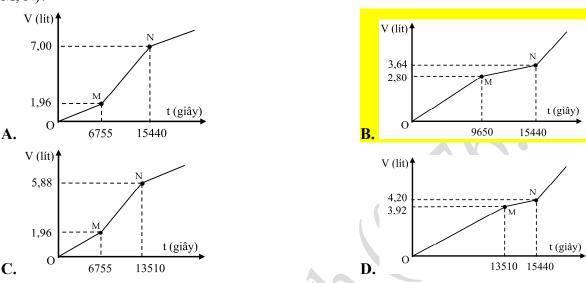
- (1) Muốn cho thí nghiệm thành công ở bước 4, cần phải đun sôi kĩ, khuấy đều hỗn hợp phản ứng ở bước 1; thủy phân hết tinh bột ở bước 2 và trung hòa axit dư cho tới môi trường kiềm ở bước 3.
- (2) Ở bước 2, nếu nhỏ I₂ vào ống 2 mà có màu xanh tức là tinh bột đã bị thủy phân hết.
- (3) Ở bước 2, có thể nhỏ ngay I₂ vào ống 2 mà không cần để nguội.
- (4) Có thể kiểm tra môi trường kiềm của ống 1 sau bước 3 bằng quỳ tím.
- (5) Sau bước 4, ống 3 thu được kết tủa màu trắng bạc.
- (6) Sau bước 4, ống 4 tạo phức màu tím vì tạo ra peptit.

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

Câu 78: Điện phân dung dịch chứa CuSO₄ 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}O₂), Y (C_nH_{2n-2}O₂) và Z (C_mH_{2m-4}O₆). 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 O₂ (đktc), thu được CO₂ và 5,76 gam H₂O. 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 O₂, thu được 1,12 mol CO₂. 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_A < M_B). 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)



