LUYỆN ĐỀ 2020 – HOÁ HỌC – Thầy LÊ PHẠM THÀNH – ĐỀ ĐẶC BIỆT 11

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

```
Cho biết nguyên tử khối (theo đvC) của các nguyên tố:
          H = 1; Li = 7; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Ma = 24; Al = 27; P = 31; S = 32; Cl = 35,5; K = 39;
           Ca = 40; Cr = 52; Fe = 56; Ni = 59; Cu = 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Aq = 108; Cs = 133; Ba = 137.
Câu 41. Chất nào sau đây không có tính lưỡng tính?
                              B. Lysin.
                                                             C. Axit glutamic.
                                                                                         D. Alanin.
   A. Anilin.
Câu 42. Thạch cao sống có công thức hóa học là
   A. CaCO<sub>3</sub>.
                              B. CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O.
                                                             C. CaSO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O.
                                                                                         D. CaSO<sub>4</sub>.
Câu 43. Cho NaOH vào dung dịch Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> thu được kết tủa là
   A. Fe(OH)_3.
                              B. Fe(OH)<sub>2</sub>.
                                                             \mathbf{C}. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
                                                                                         D. Na_2SO_4.
Câu 44. Kim loại nào sau đây không tác dụng với dung dịch HCl?
                              B. Fe.
                                                                                         D. Ag.
                                                             C. Al.
Câu 45. Trong thành phần của nước cứng tạm thời luôn chứa anion nào sau đây?
  \mathbf{A.} \, \mathrm{SO}_{4}^{2}.
                                                                                         D. HCO 3.
Câu 46. Kim loại nào sau đây chỉ điều chế được bằng phương pháp điện phân?
                              B. Fe.
                                                                                         D. Ag.
Câu 47. Kim loại nào sau đây không phải là kim loại kiểm?
   A. Mg.
                              B. Na.
                                                             C. Li.
                                                                                         D. K.
Câu 48. Thủy phân chất nào sau đây thu được fructozo?
   A. Tristearin.
                                                             C. Xenlulozo.
                              B. Tinh bột.
                                                                                         D. Saccarozo.
Câu 49. Cây xanh được coi là "lá phổi của trái đất" vì trong quá trình quang hợp của cây xanh làm giảm nồng
đô CO<sub>2</sub> và tao ra khí nào sau đây?
                              \mathbf{B}. O<sub>2</sub>
   A. CO.
                                                             \mathbf{C}. \mathrm{Cl}_2.
                                                                                         D. N<sub>2</sub>.
Câu 50. Chất nào sau đây được dùng làm thuốc chữa da dày do thừa axit?
                              B. NaHCO<sub>3</sub>.
   A. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
                                                             C. NaOH.
                                                                                         D. NaCl.
Câu 51. Ở điều kiện thường, nhôm không phản ứng với dung dịch nào sau đây?
   A. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc.
                              B. HCl đặc.
                                                             C. FeCl<sub>2</sub>.
                                                                                         D. NaOH.
Câu 52. Số nguyên tử C trong phân tử lysin là
                                                             C. 5.
                                                                                         D. 4.
   A. 3.
Câu 53. Cấu hình electron lớp ngoài cùng của nguyên tử kim loại kiềm thổ có dạng
   A. ns^1 (n \ge 2).
                            B. ns^2 (n \ge 1).
                                                             C. ns^2 (n \ge 2).
                                                                                         D. ns^1 (n \ge 1).
Câu 54. Kim loại nào sau đây không phản ứng với dung dịch Fe_2(SO_4)_3?
   A. Cu
                                                             C. Fe.
                              B. Mg.
                                                                                         D. Ag.
Câu 55. Công thức cấu tạo thu gọn của tripanmitin là
   A. (C_{15}H_{31}COO)_3C_3H_5. B. (C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5.
                                                             C. (C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5. D. (C_{15}H_{33}COO)_3C_3H_5.
Câu 56. Polime nào sau đây có cấu tao mạch nhánh?
  A. Poli(metyl metacrylat).
                                                             B. Amilopectin.
                                                             D. Amilozo.
   C. Xenlulozo.
Câu 57. Chất nào sau đây là chất điện li yếu?
   A. HBr.
                              B. HCl.
                                                             C. HF.
                                                                                         D. HI.
Câu 58. Hợp chất nào sau đây không phản ứng với dung dịch HCl?
```

C. $Fe(OH)_2$.

D. Fe(NO₃)₂.

A. $Fe_2(SO_4)_3$.

B. FeO.

Câu 59. Chất nào sau đây không làm mất màu dung dịch brom?							
A. Benzen.	B. Etilen.	C. Axetilen.	D. Stiren.				
Câu 60. Công thức phân	tử của vinyl axetat là						
A. $C_3H_4O_2$.	B. $C_3H_6O_2$	\mathbf{C}_{\bullet} $\mathbf{C}_{4}\mathbf{H}_{8}\mathbf{O}_{2}$.	$\mathbf{D.}$ C ₄ H ₆ O ₂ .				
Câu 61 Cho 5 60 gam F	e tác dụng hết với khí Cl ₂ (đ	ur to) thu được m com m	uối Giá trị của m là				
A. 12,70.	B. 16,25.	C. 9,15.	D. 19,05.				
$2Fe + 3Cl_2 \rightarrow 2FeCl_3$							
0,1 $0,1$ => n	n = 16,25 gam						
CA CA DA W1/41 A 1	II \ (CO (#14) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7. 4 . 40.0 1.7	1 00 15 0 / 4				
			hợp CuO và Fe ₂ O ₃ nung nóng đến				
A. 6,72.	36,8 gam hỗn hợp chất rắn B. 4,48.	C. 8,96.	D. 2,24.				
	36.8: $16 = 0.2 => V = 4.4$		D. 2,24.				
n(n ₂ · co) no (10	30,0):10 0,2 1 1,1	0 110					
Câu 63. Đun dung dịch s	accarozo với dung dịch axit	vô cơ một thời gian thu	được dung dịch E chứa ba saccarit				
X, Y, Z. Phát biểu nào sa							
A. Trong E có 2 chất l	à đồng phân của nhau.						
B. Trong E có 2 chất t	ham gia phản ứng tráng bạc.						
C. Trong E chỉ có 1 ch	nất làm mất màu nước brom.						
D. Trong E chỉ có 2 ch	nất có khả năng hòa tan Cu(C	OH) ₂ trong dung dịch.					
$C_{12}H_{22}O_{11} \rightarrow Glucoz\sigma +$	fructozo						
Vậy dung dịch E chứa sa	ccarozo, glucozo, fructozo						
- glucozo và fructozo là d							
	ı tráng bạc, saccarozo không	g tráng bạc.					
- chỉ có glucozơ làm mất		Y					
	Cu(OH) ₂ ở nhiệt độ thường.						
	400						
Câu 64. Cho các chất: Fe	e, <mark>FeO, Fe₃O₄, Fe₂O₃ lần lượ</mark>	t vào dung dịch HNO ₃ đ	ặc ở nhiệt độ thường. Số chất phản				
ứng tạo ra chất khí là	*						
A. 3.	B. 2.	C. 4.	D. 1.				
~							
			C ₆ H ₁₀ O ₄ . Đun 14,6 gam E với một				
lượng vừa đủ dung dịch KOH thu được hỗn hợp M gồm hai muối X và Y ($M_X \le M_Y$) và 7,1 gam hai ancol Z và							
T. Biết X, Y, Z và T có cùng số nguyên tử C trong phân tử. Thành phần % theo khối lượng của X trong M có							
giá trị gần nhất với							
A. 30.	B. 74.	C. 73.	D. 60.				
	nol; CH ₃ COOC ₂ H ₄ OOCCH ₃		$\text{nol} + \text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2 \text{ b mol}$				
=> a+b = 0.1 và 92a+62b = 7.1 => a = 0.03; b = 0.07 (mol)							
$X \text{ là CH}_3\text{COOK } 0,14 \text{ mol} + Y \text{ là KOOC-COOK } 0,03 \text{ mol} => \%X = 73,37\%$							
,							
Câu 66. Phát biểu nào sau đây không chính xác?							
A. Để anilin lâu trong không khí, anilin bị oxi hóa chuyển thành hợp chất có màu đen.							
B. Axit glutamic có tín	•						
C. Dung dịch Gly-Ala-Val có phản ứng màu biure.							
D. Tên thay thế của alanin là axit α-aminopropanoic.							

Trung tâm Bồi dưỡng kiến thức ĐỨC MINH - Hotline: 096.123.5553 - 096.123.5556

FB: https://www.facebook.com/thanh.lepham

Tên thay thế của Ala là axit 2 - aminopropanoic.

Thầy LÊ PHẠM THÀNH

https://www.facebook.com/groups/hochoacungthaylephamthanh

_	ỡng kiến thức ĐỨC MIN acebook.com/thanh.lepha	NH – Hotline: 096.123.5553 m https://www.facebook	- 096.123.5556 Thầy LÊ PHẠN com/groups/hochoacungthayleph	
B. Tôn lợp nhàC. Có thể dùng	ứng điện phân ở catot lu bị xây xát đến lớp sắt bé nước vôi (vừa đủ) để là	ền trong bị ăn mòn điện hóa <mark>m mềm nước cứng vĩnh cửu</mark>		
		ần nước làm chất xúc tác.		
Câu 68. Cho các p A. 2.	oolime sau: amilopectin, B. 1.	poli(vinyl clorua), xenlulozo C. 3.	<mark>o axetat, polietilen</mark> . Số polime hó D. 4.	a học là
dung dịch AgNO ₃ A. 68,4.	trong NH ₃ đến phản ứng B. 38,5.	g hoàn thoàn thu được 64,8 g C. 34,2.	D. 51,3.	lượng dư
$nAg = 0.6 \Rightarrow nGlv$	$ucoz\sigma+fructoz\sigma=0,3=>$	\rightarrow nSaccarozo = 0,15 => m =	0,15.342:0,75 = 68,4	
Câu 70. 100ml du A. 10,2.	ng dịch NaOH 2M hòa t B. 5,1.	an tối đa m gam Al ₂ O ₃ . Giá C. 15,3.	trị của m là D. 40,8.	
	$_3 => m = 10.2 \text{ gam}$		/	
mol. Giá trị của m A. 22,2.	là B. 33,3.	C. 30,6.	n nóng. Số mol NaOH đã phản ú D. 20,4.	rng là 0,3
Gly-Glu + 3NaOH 0.1 $0.3m = 20.4$ gam	I → GlyNa + GluNa ₂ + 2	2H2O		
A. Hiđrocacbor B. Phản ứng gii C. Benzen khôi		<mark>n ứng thế.</mark> r ₂ là phản ứng oxi hóa khử. ch Br ₂ ở nhiệt độ thường.		
	g. VD: C ₂ H ₂ + AgNO ₃ +	Y .		
		đủ với V lít dung dịch X cl n chất tan. Giá trị của V là C. 0,8.	nứa Ba(OH) ₂ 0,03M và NaOH 0, D. 1,2.	,03M thu
nCO2 = 0,07; nBa TH1. Dung dịch Y => $2.(x-y) + y+x =$ => $x = 0,03$; $y = 0$ TH2. Dung dịch Y	(OH)2 = nNaOH = x; nH ' chứa (x-y) mol Ba(HCO = 0,07 và 259(x-y) + 84 x ,02 => V = 1 ' chứa a mol Na2CO3 và	BaCO3 = y O3)2 và x mol NaHCO3 x = 5,11 a b mol NaHCO3		
khi đó x = y; 2a+b Câu 74. Cho các p		6a+84b=5,11, giải ra x <0 =	> Loại.	
	hực vật thường chứa các	chất béo không no.		

- (b) Để chứng minh phân tử glucozơ có 5 nhóm OH người ta cho dung dịch glucozơ phản ứng với Cu(OH)₂.
- (c) Tơ nitron được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.
- (d) Cao su thiên nhiên là sản phẩm của phản ứng trùng hợp isopren.
- (e) Trong phân tử Gly Glu Ala có 6 nguyên tử oxi.

Số phát biểu đúng là

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

D. 3.

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/hochoacungthaylephamthanh

m gam hỗn hợp muối (đủ 1,24 mol O ₂ , thu đư A. 14,24.	(gồm natri stearat, r rọc H ₂ O và 0,88 mc B. 14,18.	lixerit X trong dung dịch NaO natri panmitat và C ₁₇ H _y COON ol CO ₂ . Giá trị gần nhất của m C. 13,12.	a). Đốt cháy hoàn toàn a gan	~ .		
X chứa 55 nguyên tử C		-	700 > 14.176			
$X + O2 \rightarrow CO2 + H2C$); BTNT (O) => nF	H2O = 0.816 mol => mX = 13,	$\frac{728 \text{ gam}}{128 \text{ gam}} = \frac{14,176 \text{ gam}}{128 \text{ gam}}$	i		
(b) Cho dung dịch N (c) Cho hỗn hợp Feo (d) Kim loại Ba đẩy (e) Trong ăn mòn đị	Al ₂ O ₃ (tỉ lệ khối lượ NaHCO ₃ vào dung c Cl ₃ và Cu tỉ lệ mol Tược Cu ra khỏi d iện hóa, quá trình o và Cu để trong khôn	ợng tương ứng 1: 1) tan hết tro dịch BaCl ₂ đun nóng thu được 3:1 vào H ₂ O thu được dung dị ung dịch muối. xi hóa kim loại xảy ra ở cực âr ng khí ẩm thì Al bị ăn mòn trươ C. 2.	<mark>kết tủa.</mark> ch chứa 2 muối <mark>n.</mark>			
được dung dịch Y chỉ	chứa hai muối. Thể kết tủa chứa 4 ngu X thỏa mãn bài toá ứa 21,0 gam muối. ng với tối đa 4 mol 3 đung là 0,2.					
A. 4.	B. 3.	C. 1.	D. 2.			
X là este của phenol.	Ac					
_	_	Cl được kết tủa chứa 4Br => cơ	o 1 C=C ở p hoặc o			
=> X là HCOOC6H4-0		Y				
X + 2NaOH → muối +						
Muối HCOONa và CH	i2=CH-C6H4ONa	$\xrightarrow{\text{HCl}}$ CH2=CH-C6H4OH $\xrightarrow{Br2}$	CH2Br-CHBr-C6H2Br2-OH	1 0,1 mol =		
nX = nHCOONa =	$2O \Rightarrow m \text{ muối} = 2$	1 gam				
1 mol X tác dụng với to	ối đa 4 mol H2					
NaOH đã dùng 0,2 mo						
Câu 78. Tiến hành các	<u> </u>					
* 11		chứa 2 ml nước cất, sau đó lắc c				
		H và vài giọt dung dịch H ₂ SO ₄	đặc vào ống nghiệm, lắc đề	u. Đun cách		
		<mark>ung dịch NaCl bão hòa.</mark>				
		etat, sau đó thêm vào 4 ml dur		5.		
(4) Cho 2 ml NaOH vào ống nghiệm chứa 1 ml dung dịch phenylamoni clorua, đun nóng.						
(5) Cho 1ml anilin v	<u> </u>					
(6) Nhỏ 1 ml C ₂ H ₅ OH vào ống nghiệm chứa 4 ml nước cất. Sau khi hoàn thành, để yên các ống nghiệm có bao nhiêu thí nghiệm có hiện tượng chất lỏng phân lớp?						
		_		lóp?		
A. 5.	B. 3.	C. 2.	<mark>D. 4.</mark>			

Câu 79. Hỗn hợp E gồm 3 este X, Y Z mạch hở phân tử chỉ chứa một loại nhóm chức ($M_X < M_Y < M_Z < 190$) trong đó số X và Y có số mol bằng nhau. Đun m gam hỗn hợp E với dung dịch NaOH (dư 20% so với lượng cần phản ứng) thu được dung dịch F. Cô cạn dung dịch F thu được chất rắn khan T (chứa 2 chất) và phần hơi chứa 32,85 gam hỗn hợp 2 ancol đồng đẳng kế tiếp. Đốt cháy hoàn toàn T thu được khí CO_2 ; 38,16 gam Na_2CO_3 và 1,08 gam H_2O . Thành phần % theo khối lượng của X trong E có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 35,3%.

B. 33,3%.

C. 25,3%.

D. 22,3%

nNa2CO3 = 0,36 mol => NaOH phản ứng = 0,6 dư 0,12

Đốt T có H (H2O) = H (NaOH dư) => muối không chứa H => đa chức. Mz < 190 => muối 2 chức. hai ancol đơn chức => Mancol = 54,75 => ancol no, đơn chức, hở 0,225 mol C2H5OH và 0,375 mol C3H7OH Lại có C3H7OOC-C2-COOC3H7 có M = 198, T chỉ chứa 2 chất (1 muối + NaOH dư) => X, Y, Z là C2H5OOC-COOC2H5 0,075; C2H5OOC-COOC3H7 0,075 mol; C3H7OOC-COOC3H7 0,15 mol => %mX = 22,32%

Câu 80. Hỗn hợp M chứa các chất hữu cơ X, Y, Z no mạch hở có công thức phân tử lần lượt là C₄H₁₂N₂O₄; C₃H₈N₂O và C₅H₁₂N₂O₃. Cho 7,72 gam hỗn hợp M phản ứng vừa đủ với 100ml dung dịch NaOH 1M thu được m gam hỗn hợp E gồm 3 muối có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử và 0,07 mol một amin đơn chức. Phần trăm của muối có phân tử khối nhỏ nhất trong E **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 40,4%.

B. 15,4%.

C. 30,4%.

D. 28,4%.

X: CH₃NH₂.HOOC-COOH.CH₃NH₂ a mol

Y: CH₃HN-OC-CH₂NH₂ b mol

Z: CH3-CO-HN-CH2COOH.CH3NH2 hoặc CH3COOH.H2N-CH2-CO-HNCH3 c mol

152 a + 88b + 148c = 7,72

2a+b+2c = 0,1

2a+b+c = 0.07

Giải ra a = 0.01; b = 0.02; c = 0.03

Các muối: 0,01 mol NaOOC-COONa + 0,05 mol GlyNa + 0,03 mol CH3COONa

=> %mCH₃COONa = 28,44%

Thầy LÊ PHẠM THÀNH (0976.053.496)

