## BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

## ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2010

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 06 trang) Môn: HOÁ HỌC; Khối B Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề thi 174

		Ma de tili 1			
Họ, tên thí sinh:					
Cho biết nguyên tử khối (theo đvC) của các nguyên tố: H = 1; Be = 9; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Mg = 24; Al = 27; P = 31; S = 32; Cl = 35,5; K = 39; Ca = 40; Cr = 52; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; Br = 80; Sr = 88; Ag = 108; Ba = 137; Pb = 207.					
I. PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (4	l0 câu, từ câu 1 đến câu	40)			
<ul> <li>Câu 1: Hợp chất hữu cơ mạch hở X có công thức chức có số nguyên tử cacbon trong phân tử gấp đớ A. CH<sub>3</sub>OCO-CH<sub>2</sub>-COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.</li> <li>C. CH<sub>3</sub>OCO-COOC<sub>3</sub>H<sub>7</sub>.</li> </ul>	phân tử C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> . Thuỷ j ôi nhau. Công thức của X B. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCO-COOCH <sub>2</sub> D. CH <sub>3</sub> OCO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	là 3.			
<b>Câu 2:</b> Nung 2,23 gam hỗn hợp X gồm các kim được 2,71 gam hỗn hợp Y. Hoà tan hoàn toàn Y v (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Số mol HNO <sub>3</sub> đ <b>A.</b> 0,12. <b>B.</b> 0,14.	vào dung dịch HNO <sub>3</sub> (dư)				
Câu 3: Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit steari dung dịch NaOH 1M. Mặt khác, nếu đốt cháy h (đktc) và 11,7 gam H <sub>2</sub> O. Số mol của axit linoleic A. 0,015.  B. 0,010.	oàn toàn m gam X thì th	nu được 15,232 lít khí CO <sub>2</sub>			
<ul> <li>Câu 4: Phương pháp để loại bỏ tạp chất HCl có một lượng dư dung dịch</li> <li>A. Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.</li> <li>B. NaHS.</li> </ul>	lẫn trong khí H <sub>2</sub> S là: Ch C. AgNO <sub>3</sub> .	o hỗn hợp khí lội từ từ qua  D. NaOH.			
<ul> <li>Câu 5: Phát biểu nào sau đây không đúng khi so</li> <li>A. Nhôm và crom đều bị thụ động hóa trong d</li> <li>B. Nhôm có tính khử mạnh hơn crom.</li> <li>C. Nhôm và crom đều phản ứng với dung dịch</li> <li>D. Nhôm và crom đều bền trong không khí và</li> </ul>	ung dịch $H_2SO_4$ đặc ngượ $HCl$ theo cùng tỉ lệ về số	òi.			
Câu 6: Hai hợp chất hữu cơ X và Y có cùng côn kiện thường. Chất X phản ứng với dung dịch N ngưng. Các chất X và Y lần lượt là  A. vinylamoni fomat và amoni acrylat.  B. amoni acrylat và axit 2-aminopropionic.  C. axit 2-aminopropionic và amoni acrylat.  D. axit 2-aminopropionic và axit 3-aminopropi	ng thức phân tử là C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> I NaOH, giải phóng khí. (	,			
Câu 7: Khử hoàn toàn m gam oxit M <sub>x</sub> O <sub>y</sub> cần vừa M. Hoà tan hết a gam M bằng dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ở khử duy nhất, ở đktc). Oxit M <sub>x</sub> O <sub>y</sub> là  A. Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .  B. FeO.					
Câu 8: Cho dung dịch Ba(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> lần lượt vào KHSO <sub>4</sub> , Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Ca(OH) <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl. Số trườn A. 4. B. 7.					

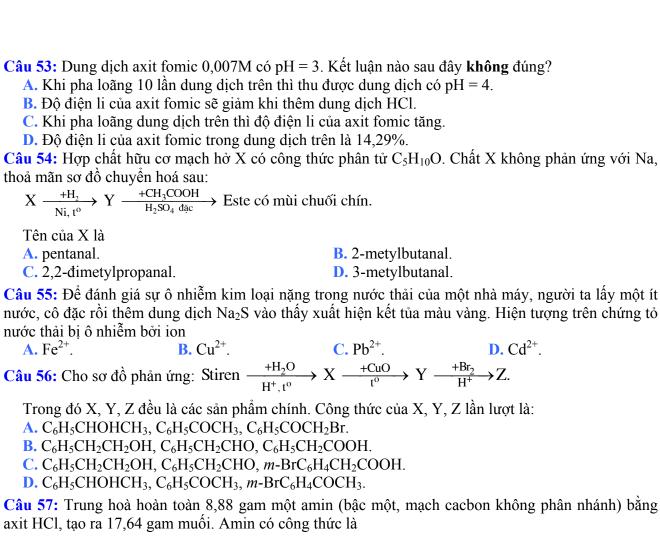
<b>Câu 9:</b> Đipeptit mạch hở X và tripeptit mạch hở Y đều được tạo nên từ một aminoaxit (no, mạch hở, trong phân tử chứa một nhóm -NH <sub>2</sub> và một nhóm -COOH). Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol Y, thu được tổng khối lượng CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O bằng 54,9 gam. Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol X, sản phẩm thu được cho lội từ từ qua nước vôi trong dư, tạo ra m gam kết tủa. Giá trị của m là					
<b>A.</b> 120. <b>B.</b> 6	_	<b>C.</b> 30.	<b>D.</b> 45.		
<ul> <li>Câu 10: Hỗn hợp Z gồm hai axit cacboxylic đơn chức X và Y (M<sub>X</sub> &gt; M<sub>Y</sub>) có tổng khối lượng là 8,2 gam. Cho Z tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được dung dịch chứa 11,5 gam muối. Mặt khác, nếu cho Z tác dụng với một lượng dư dung dịch AgNO<sub>3</sub> trong NH<sub>3</sub>, thu được 21,6 gam Ag. Công thức và phần trăm khối lượng của X trong Z là <ul> <li>A. C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>COOH và 54,88%.</li> <li>B. C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>COOH và 43,90%.</li> <li>C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH và 56,10%.</li> <li>D. HCOOH và 45,12%.</li> </ul> </li> </ul>					
Câu 11: Các chất mà phân tử I A. HBr, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> . B. (	không phân cực là:	C. NH <sub>3</sub> , Br <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .			
<b>Câu 12:</b> Một ion M <sup>3+</sup> có tổng hơn số hạt không mang điện là	số hạt proton, nơtro 19. Cấu hình electro	n, electron là 79, trong			
<b>Câu 13:</b> Hỗn hợp khí X gồm một ankan và một anken. Tỉ khối của X so với H <sub>2</sub> bằng 11,25. Đốt cháy hoàn toàn 4,48 lít X, thu được 6,72 lít CO <sub>2</sub> (các thể tích khí đo ở đktc). Công thức của ankan và anken lần lượt là					
A. $CH_4$ và $C_2H_4$ . B. (	$C_2H_6$ và $C_2H_4$ .	C. $CH_4$ và $C_3H_6$ .	D. $CH_4$ và $C_4H_8$ .		
<ul> <li>Câu 14: Phát biểu nào sau đây không đúng?</li> <li>A. Trong các dung dịch: HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S có cùng nồng độ 0,01M, dung dịch H<sub>2</sub>S có pH lớn nhất.</li> <li>B. Nhỏ dung dịch NH<sub>3</sub> từ từ tới dư vào dung dịch CuSO<sub>4</sub>, thu được kết tủa xanh.</li> <li>C. Dung dịch Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> làm phenolphtalein không màu chuyển sang màu hồng.</li> <li>D. Nhỏ dung dịch NH<sub>3</sub> từ từ tới dư vào dung dịch AlCl<sub>3</sub>, thu được kết tủa trắng.</li> </ul>					
Câu 15: Dãy gồm các chất đề ứng với Na là:	ều tác dụng với H <sub>2</sub> (	xúc tác Ni, t <sup>o</sup> ), tạo ra sa	ản phẩm có khả năng phản		
A. C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, CH <sub>3</sub> COCH C. C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, CH <sub>3</sub> CHO,		<ul><li>B. C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>CHO, CH<sub>3</sub>COC</li><li>D. CH<sub>3</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>3</sub>CH</li></ul>			
Câu 16: Một loại phân supepli các chất không chứa photpho. A. 48,52%.  B. 4	Độ dinh dưỡng của l		nidrophotphat, còn lại gồm  D. 45,75%.		
Câu 17: Cho 13,74 gam 2,4,6-         ứng xảy ra hoàn toàn, thu được         A. 0,60.	c x mol hỗn hợp khí g				
Câu 18: Hỗn hợp X gồm 1 ancol và 2 sản phẩm hợp nước của propen. Tỉ khối hơi của X so với hiđro bằng 23. Cho m gam X đi qua ống sứ đựng CuO (dư) nung nóng. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được hỗn hợp Y gồm 3 chất hữu cơ và hơi nước, khối lượng ống sứ giảm 3,2 gam. Cho Y tác dụng hoàn toàn với lượng dư dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> , tạo ra 48,6 gam Ag. Phần trăm khối lượng của propan-1-ol trong X là A. 65,2%. B. 16,3%. C. 48,9%. D. 83,7%.					
<b>Câu 19:</b> Cho phản ứng: $2C_6H_5$	· ·	*	•		
Phản ứng này chứng tỏ C <sub>6</sub> H <b>A.</b> vừa thể hiện tính oxi hoá <b>B.</b> chỉ thể hiện tính oxi hoá. <b>C.</b> chỉ thể hiện tính khử. <b>D.</b> không thể hiện tính khử	I <sub>5</sub> -CHO i, vừa thể hiện tính k				
<b>Câu 20:</b> Hoà tan hoàn toàn 2,44 gam hỗn hợp bột $X$ gồm $Fe_xO_y$ và $Cu$ bằng dung dịch $H_2SO_4$ đặc nóng (dư). Sau phản ứng thu được 0,504 lít khí $SO_2$ (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc) và dung dịch chứa 6,6 gam hỗn hợp muối sunfat. Phần trăm khối lượng của $Cu$ trong $X$ là					
<b>A.</b> 39,34%. <b>B.</b> 6	65,57%.	<b>C.</b> 26,23%.	<b>D.</b> 13,11%.		

Câu 21: Điện phân (với điện c được dung dịch Y vẫn còn ma gam bột sắt vào Y, sau khi cá là	àu xanh, có khối lượn	ıg giảm 8 gam so với du	ing dịch ban đầu. Cho 16,8	
	1,50.	<b>C.</b> 1,25.	<b>D.</b> 3,25.	
Câu 22: Trộn 10,8 gam bột A kiện không có không khí. Hoạ (dư), thu được 10,752 lít khí H A. 80%.	à tan hoàn toàn hỗn h $H_2$ (đktc). Hiệu suất củ	ợp rắn sau phản ứng bằ	ng dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng	
Câu 23: Cho hỗn hợp M gồn là 0,2 (số mol của X nhỏ hơn gam H <sub>2</sub> O. Hiđrocacbon Y là	của Y). Đốt cháy ho	àn toàn M, thu được 8,9	96 lít khí CO <sub>2</sub> (đktc) và 7,2	
•		C. C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> .	<b>D.</b> $C_2H_4$ .	
Câu 24: Các dung dịch phản to A. glixerol, axit axetic, gluc C. anđehit axetic, saccaroze	cozo.	B. lòng trắng trứng, fruc	•	
Câu 25: Cho dung dịch X chi				
CuSO <sub>4</sub> , MgSO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl (đặ <b>A.</b> 3. <b>B.</b>		xảy ra phản ứng oxi hoá C. 4.	i - khử là <b>D.</b> 6.	
Câu 26: Các chất đều không A. tơ capron; nilon-6,6; pol B. poli(vinyl axetat); poliet C. nilon-6,6; poli(etylen-te D. polietilen; cao su buna;	lietilen. tilen; cao su buna. erephtalat); polistiren.	ng dịch $ m H_2SO_4$ loãng nó	ng là:	
Câu 27: Đốt cháy hoàn toàn (	0,1 mol một amin no,	mạch hở X bằng oxi vừ	a đủ, thu được 0,5 mol hỗn	
hợp Y gồm khí và hơi. Cho 4, A. 0,1. B.	_	i dung dịch HCl (dư), số C. 0,3.	mol HCl phản ứng là <b>D.</b> 0,2.	
Câu 28: Cho 150 ml dung dịch KOH 1,2M tác dụng với 100 ml dung dịch AlCl <sub>3</sub> nồng độ x mol/l, thu được dung dịch Y và 4,68 gam kết tủa. Loại bỏ kết tủa, thêm tiếp 175 ml dung dịch KOH 1,2M vào Y, thu được 2,34 gam kết tủa. Giá trị của x là				
		<b>C.</b> 0,9.	<b>D.</b> 1,0.	
<ul> <li>Câu 29: Phát biểu nào sau đây không đúng?</li> <li>A. Dung dịch đậm đặc của Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> và K<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> được gọi là thủy tinh lỏng.</li> <li>B. Đám cháy magie có thể được dập tắt bằng cát khô.</li> <li>C. CF<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> bị cấm sử dụng do khi thải ra khí quyển thì phá hủy tầng ozon.</li> <li>D. Trong phòng thí nghiệm, N<sub>2</sub> được điều chế bằng cách đun nóng dung dịch NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> bão hoà.</li> </ul>				
Câu 30: Có 4 dung dịch riện			ng vào mỗi dung dịch một	
thanh Ni. Số trường hợp xuất			D 2	
A. 1. B.		C. 3.	D. 2.	
Câu 31: Thủy phân este Z tro một phản ứng có thể chuyển h	noá X thành Y. Chất Z	Z <b>không</b> thể là	, , ,	
A. metyl propionat. B.	•	•	D. vinyl axetat.	
Câu 32: Tổng số hợp chất hữ ứng được với dung dịch NaOh	H nhưng không có ph	ản ứng tráng bạc là		
A. 4. B.		C. 8.	<b>D.</b> 9.	
Câu 33: Hòa tan hoàn toàn 2,45 gam hỗn hợp X gồm hai kim loại kiềm thổ vào 200 ml dung dịch HCl 1,25M, thu được dung dịch Y chứa các chất tan có nồng độ mol bằng nhau. Hai kim loại trong X là				
A. Mg và Ca. B.	Be và Mg.	C. Mg và Sr.	D. Be và Ca.	

Câu 34: Cho các cân bằng sau: (I) 2HI (k)  $\rightleftharpoons$  H<sub>2</sub> (k) + I<sub>2</sub> (k); (II)  $CaCO_3(r) \rightleftharpoons CaO(r) + CO_2(k)$ ; (III) FeO (r) + CO (k)  $\rightleftharpoons$  Fe (r) + CO<sub>2</sub> (k); (IV)  $2SO_2(k) + O_2(k) \rightleftharpoons 2SO_3(k)$ . Khi giảm áp suất của hệ, số cân bằng bị chuyển dịch theo chiều nghịch là **D.** 1. Câu 35: Cho sơ đồ chuyển hoá:  $P_2O_5 \xrightarrow{+KOH} X \xrightarrow{+H_3PO_4} Y \xrightarrow{+KOH} Z.$ Các chất X, Y, Z lần lượt là: **A.** K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>. **B.** KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. C. K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>. **D.** KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>. Câu 36: Đốt cháy hoàn toàn m gam FeS<sub>2</sub> bằng một lượng O<sub>2</sub> vừa đủ, thu được khí X. Hấp thụ hết X vào 1 lít dung dịch chứa Ba(OH)<sub>2</sub> 0,15M và KOH 0,1M, thu được dung dịch Y và 21,7 gam kết tủa. Cho Y vào dung dịch NaOH, thấy xuất hiện thêm kết tủa. Giá trị của m là **C.** 18,0. A. 23,2. **B.** 12,6. **D.** 24,0. Câu 37: Cho sơ đồ chuyển hoá sau:  $C_2H_2 \xrightarrow{\quad xt,\,t^o\quad} X \xrightarrow{\quad +H_2,\,t^o\quad} Y \xrightarrow{\quad t^o,\,xt,\,p\quad} Cao \text{ su buna-N}.$ Các chất X, Y, Z lần lượt là: A. benzen; xiclohexan; amoniac. B. axetanđehit; ancol etylic; buta-1,3-đien. **D.** vinylaxetilen; buta-1,3-dien; acrilonitrin. C. vinylaxetilen; buta-1,3-dien; stiren. Câu 38: Đốt cháy hoàn toàn một lượng hỗn hợp X gồm 2 ancol (đều no, đa chức, mạch hở, có cùng số nhóm -OH) cần vừa đủ V lít khí O<sub>2</sub>, thu được 11,2 lít khí CO<sub>2</sub> và 12,6 gam H<sub>2</sub>O (các thể tích khí đo ở đktc). Giá trị của V là A. 14,56. **B.** 15,68. **C.** 11,20. **D.** 4,48. Câu 39: Hỗn hợp X gồm alanin và axit glutamic. Cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH (du), thu được dung dịch Y chứa (m+30,8) gam muối. Mặt khác, nếu cho m gam X tác dụng hoàn toàn với dung dịch HCl, thu được dung dịch Z chứa (m+36,5) gam muối. Giá trị của m là **A.** 112,2. **B.** 165,6. **C.** 123,8. **D.** 171.0. Câu 40: Trong các chất: xiclopropan, benzen, stiren, metyl acrylat, vinyl axetat, đimetyl ete, số chất có khả năng làm mất màu nước brom là **C.** 6. **A.** 5. **B.** 4. **D.** 3. II. PHẦN RIÊNG [10 câu] Thí sinh chỉ được làm một trong hai phần (phần A hoặc B) A. Theo chương trình Chuẩn (10 câu, từ câu 41 đến câu 50) Câu 41: Phát biểu nào sau đây đúng? A. Khi đun C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Br với dung dịch KOH chỉ thu được etilen. B. Dung dịch phenol làm phenolphtalein không màu chuyển thành màu hồng. C. Dãy các chất: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Cl, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Br, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I có nhiệt độ sôi tăng dần từ trái sang phải. D. Đun ancol etylic ở 140°C (xúc tác H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc) thu được đimetyl ete. Câu 42: Cho các cặp chất với tỉ lệ số mol tương ứng như sau: (a)  $Fe_3O_4$  và Cu(1:1); (b) Sn và Zn (2:1); (c) Zn và Cu (1:1); (d) Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> và Cu (1:1); (e) FeCl<sub>2</sub> và Cu (2:1); (g)  $FeCl_3$  và Cu (1:1). Số cặp chất tan hoàn toàn trong một lượng dư dung dịch HCl loãng nóng là **B.** 2. **A.** 4. **C.** 3. **D.** 5.

câu 43: Co bao nhiều chất hữu c	cơ mạch hơ dung	de dieu che 4-metylper	itan-2-of chi bang phan ung	
cộng H <sub>2</sub> (xúc tác Ni, t <sup>o</sup> )? <b>A.</b> 3. <b>B.</b> 5.		<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 4.	
Câu 44: Hỗn hợp M gồm axit ca	choxylic X ancol			
và este Z được tạo ra từ X và Y				
NaOH, tạo ra 16,4 gam muối và 8			•	
A. HCOOH và CH₃OH.	, &	B. CH <sub>3</sub> COOH và CH <sub>3</sub> C		
C. HCOOH và C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.		D. CH <sub>3</sub> COOH và C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		
Câu 45: Dung dịch X chứa các ic	on: Ca <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , HC	CO <sub>3</sub> và Cl, trong đó số	mol của ion Cl <sup>-</sup> là 0,1. Cho	
1/2 dung dịch X phản ứng với du				
còn lại phản ứng với dung dịch C	a(OH) <sub>2</sub> (du), thu	được 3 gam kết tủa. Mặ	ặt khác, nếu đun sôi đến cạn	
dung dịch X thì thu được m gam c	chất rắn khan. Giá	á trị của m là		
<b>A.</b> 9,21. <b>B.</b> 9,20	6.	<b>C.</b> 8,79.	<b>D.</b> 7,47.	
Câu 46: Hỗn hợp X gồm CuO và	$\hat{a}$ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Hoà tan $\hat{b}$	hoàn toàn 44 gam X bằ	ing dung dịch HCl (dư), sau	
phản ứng thu được dung dịch ch	ứa 85,25 gam mư	uối. Mặt khác, nếu khủ	r hoàn toàn 22 gam X bằng	
CO (du), cho hỗn hợp khí thu đư	ợc sau phản ứng	lội từ từ qua dung dịch	$Ba(OH)_2$ (du) thì thu được	
m gam kết tủa. Giá trị của m là				
<b>A.</b> 76,755. <b>B.</b> 73,8		<b>C.</b> 147,750.	<b>D.</b> 78,875.	
Câu 47: Cho một số nhận định về	ê nguyên nhân gây	y ô nhiệm môi trường k	hông khí như sau:	
(1) Do hoạt động của núi lửa.	م ما ماسانه نام کام کام کام کام کام کام کام			
<ul><li>(2) Do khí thải công nghiệp, kl</li><li>(3) Do khí thải từ các phương t</li></ul>				
(4) Do khí sinh ra từ quá trình		v vanh		
(5) Do nồng độ cao của các ion			các nguồn nước	
Những nhận định đúng là:	, i	is , will , ou doing t	eac iigaoii iiaoc.	
A. (1), (2), (3). B. (2),	(3) (5)	C. (1) (2) (4)	D (2) (3) (4)	
Câu 48: Thủy phân hoàn toàn 1 n				
mol valin (Val) và 1 mol phenyla			. •	
và tripeptit Gly-Ala-Val nhưng kh	` /	·		
A. Gly-Phe-Gly-Ala-Val.	ong una aaço anpo	B. Gly-Ala-Val-Val-Ph	=	
C. Gly-Ala-Val-Phe-Gly.		D. Val-Phe-Gly-Ala-G		
Câu 49: Hỗn hợp bột X gồm Cu,	Zn. Đốt cháy hoà	àn toàn m gam X trong (	oxi (du), thu được 40.3 gam	
hỗn hợp gồm CuO và ZnO. Mặt				
KOH loãng nóng, thì thu được 3,3				
<b>A.</b> 19,81%. <b>B.</b> 29,7		<b>C.</b> 39,63%.	<b>D.</b> 59,44%.	
Câu 50: Cho các chất: (1) axit pi	icric; (2) cumen;	(3) xiclohexanol; (4) 1,	,2-đihiđroxi-4-metylbenzen;	
(5) 4-metylphenol; (6) α-naphtol.			,	
<b>A.</b> (1), (3), (5), (6). <b>B.</b> (1),	(2), (4), (6).	<b>C.</b> (1), (2), (4), (5).	<b>D.</b> (1), (4), (5), (6).	
B. Theo chương trình Nâng cao	(10 câu, từ câu S	51 đên câu 60)		
Câu 51: Cho 0,3 mol bột Cu và	, , ,	•	, \	
khi các phản ứng xảy ra hoàn toà	àn, thu được V lí	t khí NO (sản phâm kh	ử duy nhât, ở đktc). Giá trị	
của V là		C 4 40	D 10.00	
<b>A.</b> 6,72. <b>B.</b> 8,90		<b>C.</b> 4,48.	<b>D.</b> 10,08.	
Câu 52: Phát biểu nào sau đây kh	,	11 % \ 1		
A. Trong môi trường kiểm, mụ	iối Cr(III) có tính	khứ và bị các chất oxi l	hoà mạnh chuyển thành	
muối Cr(VI).	/II tuana day #: a	n haá nên Dhadê dàna ni	hản ứng quối dụng digh HCl	
<b>B.</b> Do $Pb^{2+}/Pb$ đứng trước $2H^{+}/H_{2}$ trong dãy điện hoá nên $Pb$ dễ dàng phản ứng với dung dịch $HCl$ loãng nguội, giải phóng khí $H_{2}$ .				
C. CuO nung nóng khi tác dụng với NH <sub>3</sub> hoặc CO, đều thu được Cu.				
D. Ag không phản ứng với dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng nhưng phản ứng với dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc				
2. 12 knong phan ang voi dang dien 112504 loang mang phan ang voi dang dien 112504 dae				

nóng.



Câu 57: Trung hoà hoàn toàn 8,88 gam một amin (bậc một, mạch cacbon không phân nhánh) bằng

A. H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

B. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

C. H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

D. H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

Câu 58: Cho sơ đồ chuyển hoá:

$$Fe_3O_4 + dung dich HI (du) \longrightarrow X + Y + H_2O.$$

Biết X và Y là sản phẩm cuối cùng của quá trình chuyển hoá. Các chất X và Y là

A. Fe và I<sub>2</sub>.

B. Fel<sub>3</sub> và Fel<sub>2</sub>.

C. FeI<sub>2</sub> và I<sub>2</sub>.

Câu 59: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm ba ancol (đơn chức, thuộc cùng dãy đồng đẳng), thu được 8,96 lít khí CO<sub>2</sub> (đktc) và 11,7 gam H<sub>2</sub>O. Mặt khác, nếu đun nóng m gam X với H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc thì tổng khối lương ete tối đa thu được là

**A.** 7,85 gam.

**B.** 7,40 gam.

**C.** 6,50 gam.

**D.** 5,60 gam.

Câu 60: Chất X có các đặc điểm sau: phân tử có nhiều nhóm -OH, có vị ngọt, hoà tan Cu(OH)<sub>2</sub> ở nhiệt độ thường, phân tử có liên kết glicozit, làm mất màu nước brom. Chất X là

A. xenlulozo.

B. mantozo.

C. glucozo.

D. saccarozo.

----- HÉT -----