BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 04 trang)

KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2018 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:			Mã đề thi 208						
Số báo danh:		•••••							
Cho biết nguyên tử khối c	U .								
	= 14; $O = 16$; $Na = 23$; Mg								
	Fe = 56; $Cu = 64$; $Zn = 65$		= 108; Ba $= 137$.						
	ı đây có tính dẫn điện tốt n		D C						
A . Au.	B. Ag.	C. Al.	D . Cu.						
Câu 42: Nguyên tô crom A . Cr ₂ O ₃ .	có số oxi hóa +6 trong hợp B . NaCrO ₂ .	chất nào sau đây? C. Na ₂ CrO ₄ .	D . Cr(OH) ₃ .						
Câu 43: Ở điều kiện thường, chất nào sau đây làm mất màu dung dịch Br ₂ ?									
A. Metan.	B. Etilen.	C. Butan.	D. Benzen.						
Câu 44: Chất nào sau đây A . CH ₂ =CH-CH ₂ -OH.	y thuộc loại ancol no, đơn c B . C ₂ H ₄ (OH) ₂ .	chức, mạch hở? C. HCHO.	D . C ₂ H ₅ -OH.						
Câu 45: Trùng họp etilen	thu được polime có tên gọ	i là							
A. poli(vinyl clorua).		C. polistiren.	D. polietilen.						
Câu 46: Cho vài giọt phenolphtalein vào dung dịch NH ₃ thì dung dịch chuyển thành									
A. màu hồng.	B. màu vàng.	C. màu xanh.	D. màu cam.						
Câu 47: Chất nào sau đây	y là muối axit?								
\mathbf{A} . Na ₂ SO ₄ .	B . KNO ₃ .	C. NaCl.	D . NaHSO ₄ .						
Câu 48: Kim loại Al không tan trong dung dịch									
A. HNO ₃ loãng.	B. HCl đặc.	C. HNO ₃ đặc, nguội.	D. NaOH đặc.						
Câu 49: Ở nhiệt đô thườn	ng, kim loại Fe phản ứng đị	roc với dung dịch							
A. MgCl ₂ .	B. NaCl.	C. FeCl ₂ .	D . CuCl ₂ .						
Câu 50: Khi nhựa PVC	cháy sinh ra nhiều khí độc	, trong đó có khí X. Biết	khí X tác dụng với dung						
dịch AgNO3, thu được kế	t tủa trắng. Công thức của	khí X là							
A . C_2H_4 .	B . CO ₂ .	C. HCl.	D . CH ₄ .						
	không tác dụng với dung								
\mathbf{A} . KNO ₃ .	B . CuSO ₄ .	C. MgCl ₂ .	D . FeCl ₂ .						
	loại monosaccarit có nh	iêu trong quả nho chín.	Công thức phân tử của						
glucozo là	D (C.H., O.)	С С. Ц. О.	D С. И. О.						
A . C ₆ H ₁₂ O ₆ .	B . $(C_6H_{10}O_5)_n$. qua ống sứ đựng 8 gam b	C. C ₂ H ₄ O ₂ .	D . C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ .						
	rong dư, thu được m gam	, , ,							
của m là	rong au, ma au ço m gam	net tuai Biet eue phan ung	, nay ra noan toan. Gra tr						
A . 5.	B . 10.	C. 12.	D . 8.						
Câu 54: Hoà tan hoàn to	àn hỗn hợp gồm K và Na	vào nước, thu được dung	g dịch X và V lít khí H ₂						
•	$200 \text{ ml dung dịch H}_2SO_4 0$,		_						
A . 0,112.	B . 0,448.	C. 0,224.	D . 0,896.						
Câu 55: Cho các dung Cu(OH) ₂ trong môi trườn	dịch: glixerol, anbumin, s g kiềm là	saccarozo, glucozo. Số d	lung dịch phản ứng với						
A. 3.	B . 4.	C . 1.	D . 2.						
Câu 56: Thủy phân este	X trong dung dịch NaOH,	thu được CH3COONa và	C ₂ H ₅ OH. Công thức cấu						
tạo của X là		, and the second							
A. $CH_3COOC_2H_5$.	B . CH_3COOCH_3 .	$C. C_2H_5COOCH_3.$	D . $C_2H_5COOC_2H_5$.						

Câu 57: Cho 31,4 gam hỗn hợp gồm glyxin và alanin phản ứng vừa đủ với 400 ml dung dịch NaOH 1M. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được m gam muối khan. Giá trị của m là

A. 40,2.

B. 42,5.

C. 48,6.

D. 40,6.

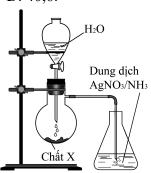
 ${\bf C\hat{a}u}$ 58: Thực hiện thí nghiệm như hình vẽ bên. Kết thúc thí nghiệm, trong bình đựng dung dịch ${\bf AgNO_3}$ trong ${\bf NH_3}$ xuất hiện kết tủa màu vàng nhạt. Chất ${\bf X}$ là

A. Ca.

B. CaO.

 \mathbf{C} . CaC₂.

D. Al₄C₃.



Câu 59: Cho các phản ứng có phương trình hóa học sau:

(a) NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H₂O

(b) $Mg(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + 2H_2O$

(c) $3KOH + H_3PO_4 \rightarrow K_3PO_4 + 3H_2O$

(d) $Ba(OH)_2 + 2NH_4C1 \rightarrow BaCl_2 + 2NH_3 + 2H_2O$

Số phản ứng có phương trình ion thu gọn: $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$ là

A. 1.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Câu 60: Cho 1,8 gam fructozơ (C₆H₁₂O₆) tác dụng hết với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, thu được m gam Ag. Giá trị của m là

A. 2,16.

B. 4,32.

C. 1,08.

D. 3,24.

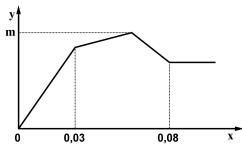
Câu 61: Nhỏ từ từ đến dư dung dịch Ba(OH)₂ vào dung dịch gồm Al₂(SO₄)₃ và AlCl₃. Sự phụ thuộc của khối lượng kết tủa (y gam) vào số mol Ba(OH)₂ (x mol) được biểu diễn bằng đồ thị bên, khối lượng kết tủa cực đại là m gam. Giá trị của m là

A. 6,99.

B. 10,11.

C. 8,55.

D. 11,67.



Câu 62: Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X thu được 1,56 mol CO_2 và 1,52 mol H_2O . Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,09 mol NaOH trong dụng dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

A. 25,86.

B. 27,30.

C. 26,40.

D. 27,70.

Câu 63: Hấp thụ hoàn toàn 3,36 lít CO₂ (đktc) vào dung dịch chứa a mol NaOH và b mol Na₂CO₃, thu được dung dịch X. Chia X thành hai phần bằng nhau. Cho từ từ phần một vào 120 ml dung dịch HCl 1M, thu được 2,016 lít CO₂ (đktc). Cho phần hai phản ứng hết với dung dịch Ba(OH)₂ dư, thu được 29,55 gam kết tủa. Tỉ lệ a : b tương ứng là

A. 2:5.

B. 2:3.

C. 2 : 1.

D. 1: 2.

Câu 64: Cho sơ đồ phản ứng sau:

 $X_{1} \xrightarrow{\quad +\text{dung dich NaOH (du')} \quad} X_{2} \xrightarrow{\quad +\text{CO}_{2} \, (\text{du'}) + \text{H}_{2}\text{O}} \quad X_{3} \xrightarrow{\quad +\text{dung dich H}_{2}\text{SO}_{4} \quad} X_{4} \xrightarrow{\quad +\text{dung dich NH}_{3} \quad} X_{3} \xrightarrow{\quad t^{0} \quad} X_{5}$

Biết X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 là các chất khác nhau của nguyên tố nhôm.

Các chất X₁ và X₅ lần lượt là

 \mathbf{A} . Al₂O₃ và Al.

B. Al(NO₃)₃ và Al.

C. AlCl₃ và Al₂O₃.

D. Al₂(SO₄)₃ và Al₂O₃.

Câu 65: Cho 13,44 lít (đktc) hỗn hợp X gồm C₂H₂ và H₂ qua bình đựng Ni (nung nóng), thu được hỗn hợp Y (chỉ chứa ba hiđrocacbon) có tỉ khối so với H₂ là 14,4. Biết Y phản ứng tối đa với a mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của a là

A. 0,25.

B. 0,10.

C. 0,15.

D. 0,20.

		do phan ung theo dung	g ti lệ mol:			
$(a)X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + 2X_2$			$(b)X_1 + H_2SO_4 \longrightarrow X_3 + Na_2SO_4$			
		$\xrightarrow{0}$, xt \rightarrow poli(etylen terep		O $(d)X_2 + O_2 -$	$\xrightarrow{\text{men giấm}} X$	$H_5 + H_2O$
$(e)X_4 + 2X_4 + 2X_5 = 0$	$X_5 \stackrel{\Pi_2}{\longleftarrow}$	$\xrightarrow{2^{SO_4} d $	C			
Cho biết: X	là este	có công thức phân tử	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ ; X ₁	$X_{2}, X_{3}, X_{4}, X_{5}, X_{5}$	X ₆ là các hợp	chất hữu co
		khối của X ₆ là				
A . 132.		B . 148.	C . 1		D . 104.	
Câu 67: Cho	các ch	nất: Fe, CrO ₃ , Fe(NO ₃)	$_2$, FeSO ₄ , Cr($^{\circ}$	$OH)_3$, $Na_2Cr_2O_7$. S	ố chất phản ú	rng được với
dung dịch Na	iOH là		_	_		
A. 4.	aud thí	B. 5. nghiệm của các chất X	C. 3		D. 6.	
Cau oo: Kei						
	Chất	Thuốc th	<u>u</u>	Hiện tượ		
		Quỳ tím	NIII.	Quỳ tím chuyển mà	<u>u xann</u>	
		Dung dịch AgNO ₃ tro	ng NH ₃	Tạo kết tủa Ag		
	Z	Nước brom		Tạo kết tủa trắng		
Các chất X, Y	Y, Z lần	lượt là:				
•			Anilin, glucozo, etylamin.			
		min, anilin.	D . 1	Etylamin, anilin, glu	icozo.	
		các thí nghiệm sau: h HCl vào dung dịch F	$e(NO_2)_2$			
` '	-	dung dịch HCl.	C(1\O3)2.			
` '		ung dịch NaOH.				
* *		h AgNO ₃ vào dung dịc	ch FeCl ₃ .			
* *	-	h NaOH vào dung dịch	-			
(g) Cho ki	im loại	Cu vào dung dịch FeC	13.			
Số thí nghiện	n có xả	y ra phản ứng là				
A . 4. B . 6.			C . 3	3.	D . 5.	
Câu 70: Cho						
	-	Ala có phản ứng màu b				
		it glutamic đổi màu qu	=	,		
· · ·		và glucozơ có cùng côn		n nhât.		
` '		b lực bazơ mạnh hơn ar				
` '		phản ứng thủy phân tro ylat làm mất màu dung	-	g axii.		
Số phát biểu		-	, uich bronn.			
A . 3.	dung ic	B. 4.	C . 6	5	D . 5.	
	n hành c	các thí nghiệm sau:	C . (.	D . 3.	
		gCl ₂ nóng chảy.				
(b) Cho di	ung dịc	h Fe(NO ₃) ₂ vào dung d	dịch AgNO ₃ dư	r.		
(c) Nhiệt 1	phân hơ	oàn toàn CaCO ₃ .				
•	-	Na vào dung dịch CuS	O₄ dư.			
		ư đi qua bột CuO nung				
` '	_	g kết thúc, số thí nghiệ	_	n loại là		
A . 4.	man an	B . 3.	C. 2		D . 1.	
Câu 72: Thủ		hoàn toàn 1 mol pepti n không hoàn toàn X,	t mạch hở X,	thu được 2 mol Gly	y, 2 mol Ala v	
	- 7	ng thức cấu tạo phù hợ	,	=		
A . 6.		B . 4.	C. 3	5.	D . 3.	

