SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI **TRƯỜNG THPT ĐA PHÚC**

KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA 2017 Bài thi: Khoa học tự nhiên; Môn: HÓA HỌC

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

ĐỀ THI THỬ LẦN 1 (Đề thi gồm 04 trang)

dịch HCl?

A. NaCrO₂

Mã đề thi 232

Họ, tên thí sinh:		– SB	D:		
Cho nguyên tử khối của					
			1; $Na = 23$; $Mg = 24$; $Al = 27$; $K = 39$;		
Ca = 40; $Cr = 52$; $Mn = 53$	5; Fe = 56; Cu = 64; Zr	n = 65; Ag = 108; I	Ba = 137; $Pb = 207$; $Ni = 59$.		
Câu 1:Tiến hành các th	í nghiệm sau				
1. Cho Zn vào dung dịch	h AgNO ₃	2. Cho Fe vào	o dung dịch Fe ₂ (SO ₄) ₃		
3. Cho Na vào dung dịc	h CuSO ₄	4. Dẫn khí CO (dư) qua bột CuO nóng			
5. Đun nóng hỗn hợp rắ	n gồm Fe và Mg(NO:	$_{3})_{2}.$			
Các thí nghiệm xảy ra s	ự oxi hóa kim loại là				
A. 2	B. 3	C. 4	D. 5		
Câu 2: Cho các hỗn hợp	p rắn dạng bột có tỉ lệ	số mol trong ngo	oặc theo thứ tự chất như sau :		
(1) Na và Al ₂ O ₃ (2:1)		(2) Cu và FeCl	3(1:3)		
(3) Na, Ba và Al ₂ O ₃ ((1:1:2)	(4) Fe và FeCla			
(5) Al và Na(1:2)		(6) K và Sr	(1:1)		
Có bao nhiêu hỗn hợ	_				
A. 3	B. 5	C. 6	D. 4		
 Câu 3: Cho vào ống nghiệm 1 ml dung dịch lòng trắng trứng 10%, thêm tiếp 1 ml dung dịch NaOH 30% và 1 giọt dung dịch CuSO₄ 2%. Lắc nhẹ ống nghiệm, hiện tượng quan sát được là A. Có kết tủa xanh, kết tủa không bị tan ra. B. Có kết tủa xanh, sau đó tan ra tạo dung dịch màu tím. C. Có kết tủa xanh, sau đó kết tủa chuyển sang màu đỏ gạch. 					
D. Có kết tủa xanh, sau đó tan ra tạo dung dịch màu vàng					
•	100,		ang vừa đủ với dung dịch KOH, thu		
dịch chứa m gam muối.	_	io A tac dung vo	ri dung dịch HCl dư thu được dung		
A. 22,35	B. 44,65	C. 22,30	D. 50,65		
	,	,	n H ₂ SO ₄ loãng. Chất X có thể là		
A. Na ₂ CO ₃					
Câu 6: Cho ba chất hữu cơ X, Y, Z (mạch cacbon hở không phân nhánh, chứa C, H, O) đều có phân tử khối bằng 82, trong đó X và Y là đồng phân của nhau. Biết 1 mol X hoặc Z phản ứng vừa đủ với 3 mol AgNO ₃ trong dung dịch NH ₃ ; 1 mol Y phản ứng vừa đủ với 4 mol AgNO ₃ trong dung dịch NH ₃ . Phát biểu nào dưới đây đúng? A. Phân tử Y phản ứng với H ₂ (t ⁰ ; Ni) theo tỉ lệ mol tương ứng 1:3 B. X và Z có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử C. X là hợp chất tạp chức D. Y và Z thuộc cùng dãy đồng đẳng					
Câu 7: Cho 18,3 gam hỗn hợp gồm Ba và Na vào 1 lít dung dịch CuSO ₄ 0,5M, sau khi các phản					
	1 0	_	H_2 (đktc). Giá trị của m là \mathbf{D} . 40,5.		
Câu 8: Chất nào sau đâ	y vừa phản ứng với đ	dung dịch NaOH	loãng, vừa phản ứng được với dung		

C. CrCl₃

B. $Zn(OH)_2$

 \mathbf{D} . $\mathbf{Cr}_2\mathbf{O}_3$

•	et trương nợp nao sau day t	•	nan ung?		
	onic đến dư vào dung dịch				
•	B. Cho dung dịch axit clohidric dư vào dung dịch natri aluminat.				
C. Cho dung dịch natri hidroxit dư vào dung dịch nhôm clorua					
	onic dư vào dung dịch nước				
Câu 10: Ở nhiệt độ	thường, chất nào sau đây	tồn tại ở trạng thái rắi	n?		
A. CH ₃ COOC ₂ H ₅	B. (0	$C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$			
$C. (C_{17}H_{35}COO)_3C$	${\bf p}_3{\bf H}_5$	$(C_{17}H_{31}COO)_3C_3H_5$			
Câu 11: Cho m ga	am hỗn hợp M gồm địpep	tit X, tripeptit Y, tetra	peptit Z và pentapeptit T (đều		
mạch hở) tác dụng	với dung dịch NaOH vừa	đủ, thu được hỗn hợp	Q gồm muối của Gly, Ala và		
Val. Đốt cháy hoàr	ı toàn Q bằng một lượng	oxi vừa đủ, thu lấy to	àn bộ khí và hơi đem hấp thụ		
vào bình đựng nướ	c vôi trong dư, thấy khối	lượng bình tăng 14,47	gam và có 0,84 lít khí (đktc)		
thoát ra. Mặt khác	, đốt cháy hoàn toàn m ga	am M, thu được 4,275	5 gam H ₂ O. Giá trị của m gần		
nhất với giá trị nào	sau đây?				
A. 6,26	B. 6,08	C. 6,00	D. 5,98		
Câu 12: Phản ứng	tráng bạc được sử dụng t	rong công nghiệp sản	suất gương, ruột phích. Hóa		
7	thực hiện phản ứng này la				
A. Saccarozo.	B. Andehit axetic.	C. Glucozo.	D. Andehit fomic.		
Câu 13: Vinvl axet	tat được điều chế bằng phả	n ứng giữa			
A. axit axetic vó		B. axit axetic với v	inyl clorua.		
C. axit axetic vó	i ancol vinylic	D. axit axetic với a	•		
_	hoàn toàn chất hữu cơ nào	sau đây thu được sản r	ohẩm có chứa N₂ ?		
A. Tinh bột.	B. Protein.	C. Chất béo.	D. Xenlulozo.		
•	Fe không phản ứng với ch				
A. CuSO ₄	B. MgCl ₂	C. FeCl ₃	\mathbf{D} . AgNO ₃		
•	U		3)2 nồng độ a mol/l, sau một		
		_	giảm 48 gam so với dung dịch		
Ο,	,		hoàn toàn, thu được 20,8 gam		
•	gam bột sat vào 1, sau km Giá trị của a gần nhất với :	reac phan ung xay ra	noan toan, thu duọc 20,0 gain		
A. 2,65.		C. 2,85.	D 245		
	,		glyxin, alanin và axit glutamic		
			gryxin, aranın va axtı grutanıncı m hỗn hợp X tác dụng vừa đủ		
			c dụng với 350 ml dung dịch		
_		_	m gam chất rắn khan. Biết các		
0	àn toàn, giá trị của m là:	g aion 1 am ma auto	in gain chat fan khan. Diet eac		
A. 30,15 gam	_	C. 40,05 gam	D. 30.05 gam		
Câu 18: Phát biểu	, 0	0. 10,00 gum	2, 50,00 guiii		
	nao sau day sar: hiều ion Ca ²⁺ và Mg ²⁺ đượ	e goi là nirớe cứng			
-	êm thổ đều dễ dàng khử nư	• . •			
			eu tăng của điện tích hạt nhân		
	èm thổ có nhiều kiểu cấu tạ		a ung euu unin men men mun		
		•	ơi của X so với khí He bằng		
	àn toàn 0,6 mol X thì tổng				
A. 105,2 gam	_	C. 106,2 gam			
	g hóa tristearin bằng NaOF	•			
A. CH ₃ [CH ₂] ₁₆ (•	B. CH ₃ [CH ₂] ₁₆ CO			
C. CH ₃ [CH ₂] ₁₆ (· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D. CH ₃ [CH ₂] ₁₆ CC			
	•				
	ãy chuyển hóa. Glyxin —				
A. H ₂ NCH ₂ COOH.	B. H ₂ NCH ₂ COONa	. C. CIH3NCH2COC	ONa D. ClH ₃ NCH ₂ COOH.		
			T		

Câu 22: Cho các phá	t biểu sau:			
(a) Thủy phân hoàn to	oàn vinyl axetat bằng Na	nOH thu được natri ax	etat và andehit fomic	
(b) Polietilen được đi	ều chế bằng phản ứng tr	ùng ngưng.		
(c) Ở điều kiện thườn	g anilin là chất lỏng tan	tốt trong nước.		
(d) Amilozo thuộc loa	ai polisaccarit.			
(e) Ở điều kiện thích	hợp triolein tham gia ph	ản ứng cộng hợp H ₂ .		
Số phát biểu đúng là:				
A. 5	B. 3	C. 2	D. 4	
_	nủy phân este trong mô	oi trường kiềm, đun n	nóng còn được gọi là phản	
ứng?	D. Hidno báo	C Trána automa	D. Esta bás	
	B. Hidro hóa			
	i non nợp gom Ai, Mg V Và 3,36 lít khí H ₂ (đkc)		ı với dung dịch H ₂ SO ₄ 10% g dịch V là:	
_	B. 175,2 gam.	_	_	
_	_		m ancol etylic với xúc tác	
	phản ứng thu được 11,44			
A. 65,00%.	B. 50%.	C. 52,00%	D. 66,67%.	
		l ₃ thành K ₂ CrO ₄ bằng	Cl ₂ khi có mặt KOH, lượng	
tối thiếu Cl ₂ và KOH t	0 0	D 0.0151> 0.00	01	
A. 0,015 mol và 0,0 C. 0,03 mol và 0,04	http://dethithu.n	et B. 0,015 mol và 0,08 D. 0,03 mol và 0,08	on IIIOI mol	
			g dư thu được chất rắn X và	
	dưới đây gồm các chất đ			
A. KI, NH ₃ , NH ₄ Cl		B. NaOH, Na ₂ SO ₄ , O	_	
C. BaCl ₂ , HCl, Cl ₂ .		D. Br ₂ , NaNO ₃ , KM	nO_4 .	
	_	•	ch KOH nóng, dư thu được	
	n gam xà phòng . Giá trị		D 05 4	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	B. 91,8	,	D. 85,4	
, –	V lit khi CO2 (dktc) tror g dịch tăng 2,3 gam. Giá	_	mol Ba(OH)2, thu được kế	
A. 7,84	B. 8,96	C. 11,2	D. 3,36	
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<i>'</i>	ung dịch CuSO ₄ 0,5M. Sau	
	1 0		gam hỗn hợp kim loại. Phầr	
, , , , ,	ủa Zn trong hỗn hợp ban	, -		
A. 37,58%.	B. 26,74%.	C. 53,50%.	D. 80,25%.	
			, Al ₂ O ₃ , MgO nung nóng ở	
_	n ứng, hỗn hợp chất rắn	_		
A. Cu, Fe, Al ₂ O ₃ , I C. Cu, FeO, Al ₂ O ₃	_	B. Cu, Fe, Al, Mg. D. Cu, Fe, Al, MgC)	
			,. mol Cu(NO ₃) ₂ . Sau khi các	
•	toàn, thu được 4m gam k	•		
A. 5,40	B. 5,60	C. 3,36	D. 5,32	
Câu 33: Phương trình	hóa học nào sau đây kh ớ	ìng đúng		
A. $4 \text{ Cr} + 3 \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ Cr}_2 \text{O}_3$ B. $2 \text{ Al} + \text{Fe}_2 \text{O}_3 \rightarrow \text{Al}_2 \text{O}_3 + 2 \text{ Fe}$				
C. 2 Fe + 3 H_2SO_4	$\rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 3 \text{ H}_2$	D. Ca + 2 H ₂ O \rightarrow C	$a(OH)_2 + H_2$	

 X tác dụng được với 	Na ₂ CO ₃ giải phóng CO	2.				
 Y vừa tác dụng với N 	Na vừa có phản ứng trán	g bạc.				
 Z tác dụng được với 	NaOH nhưng không tác	dụng với Na.				
Phát biểu nào sau đây	đúng					
A. Z có khả năng than	n gia phản ứng tráng bạc	B. Z có nhiệt đớ	B. Z có nhiệt độ sôi cao hơn X			
C. Y là hợp chất hữu c	co đơn chức	D. Z tan tốt trong nước.				
Câu 35: Chất hữu cơ nà	o sau đây được dùng để	sản xuất tơ tổng hợp?				
A. PoliIsopren	A. PoliIsopren http://dethithu.net B. PoliStiren					
C. Poli(metyl metacry	lat)	D. Poli(Vinyl xianua)	. Poli(Vinyl xianua)			
Câu 36: Khi điện phân	NaCl nóng chảy (điện c	cực trơ), tại catot xảy r	a quá trình nào sau đây?			
A. sự khử ion Cl ⁻	B. sự oxi hóa ion Cl ⁻	C. sự khử ion Na ⁺	D. sự oxi hóa ion Na ⁺			
Câu 37: Hòa tan hết 14,	,88 gam hỗn hợp gồm M	Ig, Fe ₃ O ₄ , Fe(NO ₃) ₂ và	dung dịch chứa 0,58 mol			
HCl, sau khi các phản ứng kết thúc thu được dung dịch X chứa 30,05 gam chất tan và thấy thoát						
ra 1,344 lit hỗn hợp khí	Y (ở đktc) gồm H ₂ ; N	O; NO2 có tỉ khối so v	với H ₂ bằng 14. Cho dung			
dịch AgNO3 dư vào dun	g dịch X, sau khi các p	hản ứng xẩy ra hoàn to	oàn thu được dung dịch Z;			
84,31 gam kết tủa và thấ	y thoát ra 0,224 lit khí l	NO (đktc) – là sản phẩ	m khử duy nhất của NO ₃			
Phần trăm khối lượng của Mg trong hỗn hợp ban đầu gần nhất với giá trị nào sau đây?						
A. 16%	B. 17%	C. 18%	D. 19%			
, -	phtalat) được điều chế	bằng phản ứng của ax	it terephtalic với chất nào			
sau đây?						
A. Etylen glicol	B. Ancol etylic	C. Etilen	D. Glixerol			
Câu 39: Thủy ngân rất	độc và dễ bay hơi. Khi	nhiệt kế chứa thủy ng	ân bị vỡ chúng ta có thể			
dùng chất nào trong các c	chất sau để thu hồi thủy	ngân an toàn nhất ?				
A. Bột lưu huỳnh	B. Nước	C. Bột than	D. Bột sắt			
Câu 40: Dung dịch chất nào sau đây có phản ứng màu biure?						
A. Triolein	B. Gly – Ala	C. Glyxin	D. Anbumin			
HÉT						

Câu 34: Cho 3 chất hữu cơ bền, mạch hở $X,\,Y,\,Z,\,T$ có cùng CTPT $C_2H_4O_2$. Biết