BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2014

ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề thi có 5 trang)

Môn: HÓA HỌC; Khối B Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề thi 285

			Wa de till 203
Họ, tên thí sinh: Số báo danh:			
ĐỀ THI GỒM 50 CÂU	U (TỪ CÂU 1 ĐẾN CÂ	U 50) DÀNH CHO TÂ	T CẢ THÍ SINH.
Cho biết nguyên tử khố H = 1; C = 12; N = 14; Cu = 64; Ag = 108; Ba	O = 16; $Na = 23$; $Mg = 2$	24; Al = 27; P = 31; S =	32; Cl = 35,5; K = 39; Fe = 56;
	rong phân tử chỉ chứa ha c 17,7 gam muối. Số ngư B. 8.		0,1 mol X tác dụng vừa đủ với n tử X là D. 9.
dung dịch X, thu được 1	ồm 0,1 mol K ⁺ ; 0,2 mol ½ m gam muối khan. Ion Y B. SO ₄ ²⁻ và 56,5.	và giá trị của m là	mol Cl ⁻ và a mol Y ²⁻ . Cô cạn D. SO ₄ ²⁻ và 37,3.
Câu 3: Một bình kín ch một ít bột niken. Nung r Khí X phản ứng vừa đủ	ỉ chứa các chất sau: axetil nóng bình một thời gian,	len (0,5 mol), vinylaxetile thu được hỗn hợp khí X g dung dịch NH ₃ , thu đượ	en (0,4 mol), hiđro (0,65 mol) và C có tỉ khối so với H ₂ bằng 19,5. Oc m gam kết tủa và 10,08 lít hỗn
Câu 4 Cho muối X tác cho a gam dung dịch m Công thức của X là	dụng với dung dịch Na nuối X tác dụng với a ga	OH dư, thu được dung d nm dung dịch Ba(OH) ₂ ,	ịch chứa hai chất tan. Mặt khác, thu được 2a gam dung dịch Y.
A. NaHS.	B. NaHSO ₄ .	\mathbb{C} . KHSO ₃ .	D. KHS.
•	B. Axit glutamic.		D. Axit stearic.
dịch X chứa m gam mư	uối và 0,56 lít (đktc) hỗr		l (dư) và KNO ₃ , thu được dung H ₂ . Khí Y có tỉ khối so với H ₂
bằng 11,4. Giá trị của m A. 16,085.		C. 14,485.	D. 18,035.
được chất Y và 2 mol c với dung dịch H ₂ SO ₄ lo đồng phân cấu tạo của r A. Chất Y có công th B. Chất Z làm mất m C. Chất T không có D. Chất X phản ứng Câu 8 Hỗn hợp X gồm - Phần một tác dụng h	hất Z. Đun Z với dung đ păng (dư), thu được chất nhau. Phát biểu nào sau đ nức phân tử C ₄ H ₄ O ₄ Na ₂ . nàu nước brom. đồng phân hình học. với H ₂ (Ni, t°) theo tỉ lệ thai muối R ₂ CO ₃ và RH hoàn toàn với dung dịch loàn toàn với dung dịch loàn toàn với dung dịch	lịch H ₂ SO ₄ đặc, thu đượ T. Cho T phản ứng với đây đúng? mol 1 : 3. CO ₃ . Chia 44,7 gam X t Ba(OH) ₂ dư, thu được 3 BaCl ₂ dư, thu được 7,88	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ối đa với V ml dung dịch	KOH 2M.	
Giá trị của V là A. 200.	B. 70.	C. 180.	D. 110.

5	Cân OlCha dân abun	År had ann					
	Câu 9: Cho dãy chuy	$Y \xrightarrow{+\text{NaOH}} X$					
		, - ,					
	Công thức của X là A. NaHCO ₃ .	B. Na ₂ O.	C. NaOH.	D. No. CO			
		-		D. Na ₂ CO ₃ .			
	A. Ancol etylic.	u đây có số nguyên tử ca B. Glixerol.	- coon bang so nnom C. Propan-1,2-đ	iol. D. Ancol benzylic.			
6			- ·		0 / 41		
				rơ, hiệu suất phản ứng bằng 50°			
		phó r vào dung dịch Hồ nối so với H ₂ bằng 5. Tỉ l		in ứng xảy ra hoàn toàn, thu	auọc		
	A. 3 : 2.	B. 1 : 1.	C. 2 : 1.	D. 3 : 1.			
		_		ng kế tiếp thành hai phần bằng	nhau:		
				I_3 đun nóng, thu được 108 gam I_3			
				c hỗn hợp X gồm hai ancol Y			
			10° C, thu được 4,52 g	am hỗn hợp ba ete. Biết hiệ	u suất		
	phản ứng tạo ete của	•					
		g tạo ete của Z bằng					
	A. 40%.	B. 50%.	C. 30%.	D. 60%.			
		sau đây tan hết trong nu					
	A. Mg.	B. Fe.	C. Al.	D. Na.			
	0 1	nào sau đây không tạo ra					
		ong H ₂ O (t ^o , xúc tác HgSo					
	C. Oxi hoá CH ₃ CC	noàn toàn C ₂ H ₅ OH bằng	CuO dun nong.				
		COOCH=CH2 bằng dung	a dich KOH đun nóng				
_				àn các nguyên tố hoá học, X	thuôo		
		sóm IIIA ($Z_X + Z_Y = 51$).			muọc		
		ng X không khử được H ₂		dung.			
		ng khử được ion Cu ²⁺ tro					
	C. Hợp chất với ox	i của X có dạng X ₂ O ₇ .					
	D. Trong nguyên ti	ử nguyên tố X có 25 prot	on.				
				một anken, thu được 0,35 mo	ıl CO ₂		
		trăm số mol của anken t	=				
	A. 40%.	B. 75%.	C. 25%.	D. 50%.			
		hóa học nào sau đây kh		C (OH) · H			
		$(loãng)$ \rightarrow $Fe_2(SO_4)_3 + 3$					
10		$\xrightarrow{t^{\circ}}$ Al ₂ O ₃ + 2Fe.	$D. 4Cr + 3O_2$	\longrightarrow 2Cr ₂ O ₃ .			
	Câu 18 Cho các phải		(1-) C: + 4	II-l N-OH			
	$\begin{array}{cccc} \text{(a) C} & + & \text{H}_2\text{O}_{\text{(hoi)}} & - \\ \text{(a) F} & \text{O} & + & \text{OO} \end{array}$	t°	(b) Si + dung o				
	(c) FeO + CO —		$(d) O_3 + Ag -$				
	(e) $Cu(NO_3)_2 - t^{\circ}$	\rightarrow	(f) KMnO ₄ $-$	<u>→</u>			
	Số phản ứng sinh r						
	A. 5.	B. 4.	C. 3.	D. 6.			
	• •	,		c một muối của axit cacboxy			
	,		g bạc, Z hoà tan được	Cu(OH) ₂ cho dung dịch màu	ı xanh		
	lam. Công thức cấu tạ		D HOOOGH C	II OOCCII			
	A. HCOOCH ₂ CH(B. HCOOCH ₂ Cl	-			
	C. HCOOCH ₂ CH ₂ OOCH. D. CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ OOCCH ₃ . Cân 20: Dất chức hoàn toàn 0.1 mai mật quai đơn chức trong 0.7 mai O. (day) thuy được tầng cấ mạ						
	Câu 20: Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol một ancol đơn chức trong 0,7 mol O ₂ (dư), thu được tổng số mol các khí và hơi bằng 1 mol. Khối lượng ancol ban đầu đem đốt cháy là						
	A. 9,0 gam.	B. 7,4 gam.	C. 8,6 gam.	D. 6,0 gam.			
	7.0 Suiii.	, , i Suili.	o,0 5am.	0,0 Suiii.			

Câu 21. Cho m gam I	2 ₂ O ₅ tác dụng với 253,5	ml dung dịch NaOH 2	M, sau khi các phản ứng x	ảy ra hoàn
toàn, thu được dung dị	ich X. Cô cạn dung dịch	n X, thu được 3m gam c	chất rắn khan. Giá trị của n	n là
A. 8,52.	B. 12,78.	C. 21,30.	D. 7,81.	
			ng. Trong thực tế, người t	a sử dụng
	n trái cây. Ứng dụng tr			
A. Ozon trơ về mặt			t có tính oxi hoá mạnh.	
	í có mùi đặc trưng.	_	tác dụng được với nước.	, ,
		henol (C_6H_5OH), buta-	-1,3-đien, toluen, anilin. So	ô chất làm
mất màu nước brom ở	B. 2.	C. 5.	D. 4.	
	g hóa học: NaOH +		D. 4.	
	nào sau đây có cùng ph		wới nhỏn ứng trôn?	
	$CO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2$		voi phan ung uen?	
	$e^{2} \rightarrow \text{Fe}(OH)_{2} + 2\text{KC}$			
	\rightarrow KNO ₃ + H ₂ O.	•		
	$Cl \rightarrow NaCl + NH_3 +$	H_2O .		
	âu hình electron ở trạng		Nguyên tố X là	
A. O (Z=8).	B. Mg (Z=12).	C. Na (Z=11).	D. Ne (Z=10).	
Câu 26. Cho hình vẽ	mô tả thí nghiệm điều	chế khí Cl ₂ từ MnO ₂ và	à dung dich HCl:	
	dung dịch		& .	
	1 2			
	Cl_2	cı bông tẩi	n dung dịch NaOH	
	★	Cl ₂ Cl ₂		
	MnO_2			
			- Cl ₂ khô	
			01 ₂ mio	
	Bìn	h (1) Bình (2)		
Khí Cla sinh ra thır	ờng lẫn hơi nước và hịc	tro clorua. Để thụ được	c khí Cl ₂ khô thì bình (1) v	zà hình (2)
lần lượt đựng	ong ian noi naoc va nic	aro ciorda. De dia daço	c kin Ciz kilo tin olili (1) v	u omm (2)
	và dung dịch H ₂ SO ₄ đ	ăc. B. dung dich H	₂ SO ₄ đặc và dung dịch Na	.Cl.
•	0 ₄ đặc và dung dịch Ag		aOH và dung dịch H ₂ SO ₄	
Câu 27: Số đồng phá	ìn cấu tao có công thứ	c phân tử $C_8H_{10}O$, ch	ứa vòng benzen, tác dụng	được với
	ới dung dịch NaOH là	1 0 10 7	, ,	•
A. 5.	B. 6.	C. 3.	D. 4.	
Câu 28: Poli(etylen te	erephtalat) được điều ch	ế bằng phản ứng của ax	xit terephtalic với chất nào	sau đây?
A. Etylen glicol.	B. Ancol etylic.	C. Etilen.	D. Glixerol.	-
Câu 29: Hỗn hợp X	gồm ba peptit đều mạc	ch hở có tỉ lệ mol tươn	ng ứng là 1 : 1 : 3. Thủy ₁	phân hoàn
			và 8,19 gam valin. Biết tổ	
kết peptit trong phân t	tử của ba peptit trong X	K nhỏ hơn 13. Giá trị củ	ia m là	
A. 18,47.	B. 18,29.	C. 19,19.	D. 18,83.	
	ch nào sau đây đều tác d			
\mathbf{A} . Na ₂ SO ₄ , HNO ₃ .				
	nghiệp, để sản xuất a	xit H ₃ PO ₄ có độ tinh l	khiết và nồng độ cao, ngư	rời ta làm
cách nào sau đây?	tarac te	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	
,	A = A + A + A + A + A + A + A + A + A +	,		
B. Dot chay photpl	no trong oxi dư, cho sải	n pham tác dụng với ni	roc.	

C. Cho photpho tác dụng với dung dịch HNO₃ đặc, nóng.

D. Cho dung dịch axit H₂SO₄ đặc, nóng tác dụng với quặng photphorit.

Câu 32: Anđehit axetic thể hiện tính oxi hoá trong phản ứng nào sau đây? **A.** CH₃CHO + H₂ $\xrightarrow{\text{Ni},t^{\circ}}$ CH₃CH₂OH. **B.** $2CH_3CHO + 5O_2 \xrightarrow{t^{\circ}} 4CO_2 + 4H_2O$. C. CH₃CHO + 2AgNO₃ + 3NH₃ + H₂O $\xrightarrow{t^{\circ}}$ CH₃COONH₄ + 2NH₄NO₃ + 2Ag. D. CH₃CHO + Br₂ + H₂O \longrightarrow CH₃COOH + 2HBr. Câu 33: Cho sơ đồ phản ứng sau: $R + 2HCl_{(loãng)} \xrightarrow{t^{\circ}} RCl_2 + H_2$ $2R + 3Cl_2 \xrightarrow{t^{\circ}} 2RCl_3$ $R(OH)_3 + NaOH_{(loãng)} \rightarrow NaRO_2 + 2H_2O.$ Kim loại R là C. Fe. A. Cr. B. Mg. **D.** Al. Câu 34: Cho X, Y, Z, T là các chất khác nhau trong số 4 chất: CH₃NH₂, NH₃, C₆H₅OH (phenol), C₆H₅NH₂ (anilin) và các tính chất được ghi trong bảng sau: Y Chất Z X Nhiệt độ sôi (°C) 182 184 -6,7-33,4 pH (dung dịch nồng độ 0,001M) 6,48 7,82 10,81 10,12 Nhận xét nào sau đây đúng? C. Y là C₆H₅OH. A. Z là CH₃NH₂. B. T là $C_6H_5NH_2$. D. X là NH₃. Câu 35 Cho bột Fe vào dung dịch AgNO₃ dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch gồm các chất tan: A. $Fe(NO_3)_2$, $AgNO_3$. **B.** $Fe(NO_3)_3$, $AgNO_3$. C. $Fe(NO_3)_2$, $Fe(NO_3)_3$. **D.** $Fe(NO_3)_2$, $AgNO_3$, $Fe(NO_3)_3$. Câu 36: Có bao nhiều tripeptit (mạch hở) khi thuỷ phân hoàn toàn đều thu được sản phẩm gồm alanin và glyxin? **C.** 6. **A.** 5. **D.** 8. Câu 37: Tiến hành các thí nghiệm sau: (a) Cho dung dich NH₃ vào dung dich BaCl₂. (b) Sục khí SO₂ vào dung dịch H₂S. (c) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch H₃PO₄. (d) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch HCl. (e) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch HF. Sau khi kết thúc thí nghiệm, số trường hợp thu được kết tủa là **A.** 5. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3. Câu 38: Trong phân tử propen có số liên kết xich ma (σ) là **B.** 9. **D.** 6. Câu 39: Glucozơ và fructozơ đều A. có nhóm -CH=O trong phân tử. **B.** có công thức phân tử $C_6H_{10}O_5$. C. thuộc loại đisaccarit. D. có phản ứng tráng bạc. Câu 40: Nung hỗn hợp gồm 0,12 mol Al và 0,04 mol Fe₃O₄ một thời gian, thu được hỗn hợp rắn X. Hoà tan hoàn toàn X trong dung dịch HCl dư, thu được 0,15 mol khí H₂ và m gam muối. Giá trị của m là **B.** 33,39. **A.** 32,58. **C.** 31,97. **D.** 34,10. Câu 41: Dung dịch axit acrylic (CH₂=CH-COOH) không phản ứng được với chất nào sau đây? A. Na₂CO₃. B. NaOH. $C. Mg(NO_3)_2.$ Câu 42 Thực hiện phản ứng sau trong bình kín: $H_2(k) + Br_2(k) \rightarrow 2HBr(k)$. Lúc đầu nồng độ hơi Br₂ là 0,072 mol/l. Sau 2 phút, nồng độ hơi Br₂ còn lại là 0,048 mol/l. Tốc độ trung bình của phản ứng tính theo Br₂ trong khoảng thời gian trên là A. 8.10⁻⁴ mol/(l.s). B. 2.10⁻⁴ mol/(l.s). C. 6.10⁻⁴ mol/(l.s). D. 4.10⁻⁴ mol/(l.s).

