## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

## ĐỀ THI TUYỀN SINH ĐẠI HỌC, CAO ĐẮNG NĂM 2008 Môn thi: HOÁ HỌC, khối A

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 05 trang)

Thời gian làm bài: 90 phút.

Mã đề thi 931

Họ, tên thí sinh: Số báo danh:		
Cho biết khối lượng nguyên tử (theo đvC) của các	nguyên tố:	
H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Mg = 24;	Al = 27; $S = 32$ ; $Cl = 3$	5,5; K = 39;
Ca = 40; $Cr = 52$ ; $Fe = 56$ ; $Cu = 64$ ; $Br = 80$ ; $Ag = 64$	108; Ba = $137$ .	
PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (44 c	âu, từ câu 1 đến câu 4	4):
Câu 1: Từ hai muối X và Y thực hiện các phản ứng s		,
$X \xrightarrow{t^0} X_1 + CO_2$	$X_1 + H_2O \longrightarrow 1$	$X_2$
$X_2 + Y \longrightarrow X + Y_1 + H_2O$	$X_2 + 2Y \longrightarrow X_2$	$X + Y_2 + 2H_2O$
Hai muối X, Y tương ứng là  A. BaCO <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .  B. CaCO <sub>3</sub> , NaHCO <sub>3</sub> .  Câu 2: Hấp thụ hoàn toàn 4,48 lít khí CO <sub>2</sub> (ở đkto	e) vào 500 ml dung dịch	
và Ba(OH) <sub>2</sub> 0,2M, sinh ra m gam kết tủa. Giá trị củ A. 9,85. B. 17,73.	ia m là C. 19,70.	D. 11,82.
Câu 3: Tinh bột, xenlulozơ, saccarozơ, mantozơ để		· ·
A. hoà tan Cu(OH) <sub>2</sub> . B. tráng gương.	C. trùng ngưng.	-
<ul> <li>Câu 4: Phát biểu không đúng là:</li> <li>A. Trong dung dịch, H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-COOH còn tồn t</li> <li>B. Aminoaxit là những chất rắn, kết tinh, tan tốt</li> <li>C. Aminoaxit là hợp chất hữu cơ tạp chức, phân cacboxyl.</li> <li>D. Hợp chất H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-COOH<sub>3</sub>N-CH<sub>3</sub> là este củ</li> </ul>	trong nước và có vị ng tử chứa đồng thời nhó	oot.
Câu 5: Cho các chất: Al, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , Zn(O		(H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . Số chất đều phản
ứng được với dung dịch HCl, dung dịch NaOH là		
<b>A.</b> 7. <b>B.</b> 6.	C. 5.	<b>D.</b> 4.
<ul> <li>Câu 6: Đun nóng V lít hơi anđehit X với 3V lít lư toàn chỉ thu được một hỗn hợp khí Y có thể tích 2 áp suất). Ngưng tụ Y thu được chất Z; cho Z tác d phản ứng. Chất X là anđehit</li> <li>A. không no (chứa một nối đôi C=C), hai chức.</li> <li>B. no, đơn chức.</li> <li>C. no, hai chức.</li> <li>D. không no (chứa một nối đôi C=C), đơn chức.</li> </ul>	V lít (các thể tích khí đ ụng với Na sinh ra H <sub>2</sub>	o ở cùng điều kiện nhiệt độ,
Câu 7: Trung hoà 5,48 gam hỗn hợp gồm axit axe dịch NaOH 0,1M. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, A. 8,64 gam.  B. 4,90 gam.		
Câu 8: Số đồng phân hiđrocacbon thơm ứng với có A. 2. B. 3.	ông thức phân tử $C_8H_{10}$ $C. 4$ .	là <b>D.</b> 5.
<ul> <li>Câu 9: Gluxit (cacbohidrat) chỉ chứa hai gốc gluco A. tinh bột.</li> <li>B. xenlulozo.</li> <li>Câu 10: Cho sơ đồ chuyển hoá sau:</li> <li>C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> + NaOH → X + Y</li> <li>X + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng → Z + T</li> </ul>	ozo trong phân tử là C. saccarozo.	D. mantozo.

Biết Y và Z đều c A. HCOONa, CH C. HCHO, HCOO	-	. Hai chất Y, Z tương ứ B. HCHO, CH <sub>3</sub> C D. CH <sub>3</sub> CHO, HO	CHO.
nhiệt. Phát biểu đúng A. Cân bằng chuy B. Cân bằng chuy C. Cân bằng chuy		n khi giảm áp suất hệ pl ch khi giảm nồng độ ${\rm O_2}$ n khi tăng nhiệt độ.	
Cu(OH) <sub>2</sub> , CH <sub>3</sub> OH, d <b>A.</b> 4. <b>Câu 13:</b> Có các dun	lung dịch Br <sub>2</sub> , dung dịch <b>B.</b> 2. g dịch riêng biệt sau:	NaOH. Trong điều kiệ C. 3.	ông nghiệm chứa riêng biệt: Na, n thích hợp, số phản ứng xảy ra là <b>D.</b> 5.
	-CH(NH <sub>2</sub> )-COOH, H <sub>2</sub> N-		3 2
Số lượng các dun A. 3.	g dịch có pH < 7 là <b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 2.
	hoàn toàn 2,32 gam hồ cần dùng vừa đủ V lít do <b>B.</b> 0,18.		o <sub>4</sub> và Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (trong đó số mol FeO trị của V là <b>D.</b> 0,16.
tác dụng với CuO (đ so với H <sub>2</sub> là 13,75).	lư) nung nóng, thu được	một hỗn hợp rắn Z và g với một lượng dư Ag	, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng một hỗn hợp hơi Y (có tỉ khối hơi 2O (hoặc AgNO <sub>3</sub> ) trong dung dịch D. 8,8.
<b>Câu 16:</b> Cho 3,2 gam bột Cu tác dụng với 100 ml dung dịch hỗn hợp gồm HNO <sub>3</sub> 0,8M và H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,2M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, sinh ra V lít khí NO (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Giá trị của V là			
,	,	<b>C.</b> 1,792.	<b>D.</b> 0,746.
các phản ứng xảy ra điện hoá: Fe <sup>3+</sup> /Fe <sup>2+</sup> c	hoàn toàn, thu được m Tứng trước Ag <sup>+</sup> /Ag)	gam chất rắn. Giá trị c	ml dung dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Sau khi của m là (biết thứ tự trong dãy thế
A. 54,0.	<b>B.</b> 64,8.	C. 32,4.	<b>D.</b> 59,4.
<b>Câu 18:</b> Số đồng ph <b>A.</b> 2.	ân este ứng với công thú <b>B.</b> 4.	re phần từ $C_4H_8O_2$ là $C_*$ 6.	<b>D.</b> 5.
	nân NaCl nóng chảy (điệ: Na <sup>+</sup> . <b>B.</b> sự oxi hoá ion		
loãng (dư), thu được		hẩm khử duy nhất, ở đ	hản ứng hết với dung dịch HNO <sub>3</sub> ktc) và dung dịch X. Cô cạn dung <b>D.</b> 38,72.
<mark>Câu 21:</mark> Cho sơ đồ đồ trên thì cần V m³	chuyển hóa: CH <sub>4</sub> → C <sub>2</sub> I	$H_2 \rightarrow C_2 H_3 Cl \rightarrow PVC.$	Để tổng hợp 250 kg PVC theo sơ CH <sub>4</sub> chiếm 80% thể tích khí thiên
<b>A.</b> 224,0.	<b>B.</b> 286,7.	<b>C.</b> 358,4.	<b>D.</b> 448,0.
<b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , CH <sub>3</sub> CH <b>C.</b> CH <sub>3</sub> CHO, C <sub>2</sub> H	$H_5OH$ , $C_2H_6$ , $CH_3COOH$	<ul><li>B. CH<sub>3</sub>COOH, C</li><li>D. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O</li></ul>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , CH <sub>3</sub> CHO, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH. H, CH <sub>3</sub> CHO, CH <sub>3</sub> COOH.
là 17176 đvC. Số lư	ợng mắt xích trong đoạn		

<b>Câu 24:</b> Cho Cu và dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng tác dụng với chất X (một loại phân bón hóa học), thấy thoát ra khí không màu hóa nâu trong không khí. Mặt khác, khi X tác dụng với dung dịch NaOH thì có khí mùi khai thoát ra. Chất X là			
A. amoni nitrat.	B. ure.	C. natri nitrat.	D. amophot.
Câu 25: Phát biểu đ	úng là:		•
A. Khi thủy phân	chất béo luôn thu được C		
		ng axit là phản ứng thuận	
	phản ứng với dung dịch l	kiêm luôn thu được sản pl	hẩm cuối cùng là muối và
rượu (ancol).  D. Phản ứng giữa	avit và rirou khi có H-SC	$O_4$ đặc là phản ứng một ch	افار
~ ~			2 vào nước (dư). Sau khi các
			chất rắn không tan. Giá trị của
<b>A.</b> 43,2.	<b>B.</b> 7,8.	<b>C.</b> 5,4.	<b>D.</b> 10,8.
Câu 27: Cho 2,13 gam hỗn hợp X gồm ba kim loại Mg, Cu và Al ở dạng bột tác dụng hoàn toàn với oxi thu được hỗn hợp Y gồm các oxit có khối lượng 3,33 gam. Thể tích dung dịch HCl 2M vừa đủ để phản ứng hết với Y là			
<b>A.</b> 75 ml.	<b>B.</b> 50 ml.	<b>C.</b> 57 ml.	<b>D.</b> 90 ml.
Câu 28: Este X có c	·	, ,	
<u>-</u>	oàn $X$ tạo thành $CO_2$ và $H$		<u>.</u>
			ng tráng gương) và chất Z (có
	bằng một nửa số nguyên	từ cacbon trong X).	
Phát biểu <b>không</b> c		phẩm gồm 2 mol CO <sub>2</sub> và	2 mal H <sub>2</sub> O
	oại este no, đơn chức.	phani goni 2 moi CO <sub>2</sub> va	2 11101 1120.
C. Chất Y tan vô	The state of the s		
D. Đun Z với dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc ở 170°C thu được anken.			
Câu 29: Phát biểu đúng là:			
<ul> <li>A. Tính axit của phenol yếu hơn của rượu (ancol).</li> <li>B. Các chất etilen, toluen và stiren đều tham gia phản ứng trùng hợp.</li> </ul>			
	anilin manh hon của amo		•
	hiên là sản phẩm trùng họ		
Câu 30: Trộn lẫn V ml dung dịch NaOH 0,01M với V ml dung dịch HCl 0,03 M được 2V ml dung dịch Y. Dung dịch Y có pH là			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
<b>Câu 31:</b> Khi phân tích thành phần một rượu (ancol) đơn chức X thì thu được kết quả: tổng khối lượng của cacbon và hiđro gấp 3,625 lần khối lượng oxi. Số đồng phân rượu (ancol) ứng với công thức phân tử của X là			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.
Câu 32: Cho các pha	ản ứng sau:		
(1) $Cu(NO_3)_2 - t$		$(2) NH_4NO_2 \xrightarrow{t^0}$	
(3) $NH_3 + O_2 - \frac{8}{3}$		(4) $NH_3 + Cl_2 - t^0$	
(5) $NH_4Cl - t^0$	$\rightarrow$	(6) $NH_3 + CuO - t^O$	$\rightarrow$
Các phản ứng đều <b>A.</b> (1), (3), (4).		<b>C.</b> (2), (4), (6).	<b>D.</b> (3), (5), (6).
<ul> <li>Câu 33: Cho 3,6 gam anđehit đơn chức X phản ứng hoàn toàn với một lượng dư Ag<sub>2</sub>O (hoặc AgNO<sub>3</sub>) trong dung dịch NH<sub>3</sub> đun nóng, thu được m gam Ag. Hoà tan hoàn toàn m gam Ag bằng dung dịch HNO<sub>3</sub> đặc, sinh ra 2,24 lít NO<sub>2</sub> (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Công thức của X là</li> <li>A. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>CHO.</li> <li>B. C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>CHO.</li> <li>C. C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>CHO.</li> <li>D. HCHO.</li> </ul>			
			_

Câu 34: Hỗn hợp X có t toàn 0,1 mol X, tổng khối			propin. Khi đốt cháy hoàn
	B. 20,40 gam.		<b>D.</b> 18,60 gam.
Câu 35: Hợp chất trong p		, 6	, C
A. HCl.	<b>B.</b> NH <sub>4</sub> Cl.	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{H}_2\mathbf{O}$ .	<b>D.</b> NH <sub>3</sub> .
			lượng dư hỗn hợp rắn gồm
	. Sau khi các phản ứng x	xảy ra hoàn toàn, khôi lu	ợng hỗn hợp rắn giảm 0,32
gam. Giá trị của V là A. 0,224.	<b>B.</b> 0,448.	C. 0,112.	D 0.560
· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		dịch KOH (dư), thu được a
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	ng kết tủa thu được là 46,8
gam. Giá trị của a là		-	
<b>A.</b> 0,45.	<b>B.</b> 0,40.		<b>D.</b> 0,60.
Câu 38: Khi tách nước t thu được là	ừ rượu (ancol) 3-metylb	outanol-2 (hay 3-metylb	utan-2-ol), sản phẩm chính
•	y 3-metylbut-2-en).	B. 3-metylbuten-1 (hav	3-metvlbut-1-en)
	y 2-metylbut-2-en).		
			úc tác Ni, sau một thời gian
thu được hỗn hợp khí Y. I	Dẫn toàn bộ hỗn hợp Y l	ội từ từ qua bình đựng d	lung dịch brom (dư) thì còn
_	Z (ở đktc) có tỉ khôi so v	$v$ ới $O_2$ là $0,5$ . Khôi lượng	g bình dung dịch brom tăng
là <b>A.</b> 1,04 gam.	<b>B.</b> 1,64 gam.	C 1 20 gam	D 1 32 gam
, ,	=	=	$5O_4$ ) <sub>3</sub> và 0,1 mol H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đến
			dễ thu được lượng kết tủa
<b>A.</b> 0,45.	<b>B.</b> 0,25.	<b>C.</b> 0,05.	<b>D.</b> 0,35.
			kim loại tác dụng được với
	kim loại X, Y lần lượt là	ı (biết thứ tự trong dãy tl	nế điện hoá: Fe <sup>3+</sup> /Fe <sup>2+</sup> đứng
trước Ag <sup>+</sup> /Ag)	B. Fe, Cu.	C. Ag, Mg.	D. Cu, Fe.
A. Mg, Ag. Câu 42: Cho các phản ứng	*	C. Ag, Mg.	D. Cu, Fe.
$4HCl + MnO_2 \rightarrow MnC$	•		
$2HCl + Fe \rightarrow FeCl_2 +$			
$14HCl + K_2Cr_2O_7 \rightarrow 2KCl + 2CrCl_3 + 3Cl_2 + 7H_2O.$			
$6HCl + 2Al \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2.$			
$16HCl + 2KMnO4 \rightarrow 2KCl + 2MnCl2 + 5Cl2 + 8H2O.$			
Số phán ứng trong đó H A. 2.	ICl thể hiện tính oxi hóa là <b>B.</b> 3.	à <b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.
			theo thứ tự tăng dần từ trái
sang phải là	itu cua cac figuyefi to. 31	ZI, 8O, 9F, 111 <b>va duộc xe</b> p	theo thu tụ tang dan tu trai
A. Li, Na, O, F.	<b>B.</b> F, Na, O, Li.	C. F, Li, O, Na.	D. F, O, Li, Na.
Câu 44: Trong phòng thí	nghiệm, người ta điều ch	nế oxi bằng cách	
A. nhiệt phân Cu(NO <sub>3</sub> )	)2.	B. nhiệt phân KClO <sub>3</sub> cơ	
C. điện phân nước.		D. chưng cất phân đoạn	n không khí lỏng.
PHẦN RIÊNG ——	Thí sinh ahí được làm	1 trong 2 nhần; nhần	I hoặc nhần II
Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (6 câu, từ câu 45 đến câu 50):  Câu 45: Nung nóng m gam hỗn hợp Al và Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (trong môi trường không có không khí) đến khi			
phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được hỗn hợp rắn Y. Chia Y thành hai phần bằng nhau:			
- Phần 1 tác dụng với dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng (du), sinh ra 3,08 lít khí H <sub>2</sub> (ở đktc);			

- Phần 2 tác dụng với dung dịch NaOH (dư), sinh ra 0,84 lít khí  $\rm H_2$  (ở đ<br/>ktc).

Giá trị của m là			
A. 29,43.		C. 22,75	
CH C(CH)=CH CH		=/ =	= */
A. 4.	, CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> -CH=CH <b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 2.	D. 3.
Câu 47: Trong các loại qu	_		<b>D.</b> 3.
A. manhetit.	B. hematit đỏ.	C. xiđerit.	D. hematit nâu.
_	ác dụng với Cl <sub>2</sub> theo tỉ lệ	ệ số mol 1 : 1, số sản phá	ẩm monoclo tối đa thu được
là <b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 2.
	àn toàn một thể tích ank	xan X thu được ba thể ti	ích hỗn hợp Y (các thể tích
			3 12. Công thức phân tử của
<b>A.</b> $C_5H_{12}$ .	<b>B.</b> $C_3H_8$ .	$C. C_6H_{14}.$	<b>D.</b> $C_4H_{10}$ .
được nối với nhau bằng d	ây dẫn điện vào một dun ông bị ăn mòn điện hoá.	g dịch chất điện li thì  B. chỉ có Pb bị ăn mòn	
Phần II. Theo chương tr Câu 51: Cho sơ đồ chuyể	n hoá quặng đồng thành	đồng:	
<u> </u>	$\xrightarrow{+O_2,t^0} Y \xrightarrow{+X,t^0} Y$	· Cu.	
Hai chất X, Y lần lượt A. Cu <sub>2</sub> S, CuO.	là: <b>B.</b> Cu <sub>2</sub> O, CuO.	C. Cu <sub>2</sub> S, Cu <sub>2</sub> O.	D. CuS, CuO.
Câu 52: Tác nhân chủ yết A. CO và CH <sub>4</sub> .	u gây mưa axit là <b>B.</b> CO và CO <sub>2</sub> .	C. SO <sub>2</sub> và NO <sub>2</sub> .	D. CH <sub>4</sub> và NH <sub>3</sub> .
Câu 53: Lượng glucozơ c A. 2,25 gam.		am sobitol với hiệu suất C. 1,44 gam.	80% là <b>D.</b> 1,80 gam.
Câu 54: Số đồng phân xe	ton ứng với công thức pl	hân tử C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O là	
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.
dung dịch CuSO <sub>4</sub> . Sau mộ A. điện cực Zn giảm có	ột thời gian pin đó phóng òn khối lượng điện cực C n khối lượng điện cực Co và Cu đều giảm.	g điện thì khối lượng Cu tăng.	và điện cực Cu nhúng trong
9		hành K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> bằng Cl <sub>2</sub> l	khi có mặt KOH, lượng tố
thiếu Cl <sub>2</sub> và KOH tương ứ <b>A.</b> 0,03 mol và 0,04 mo		<b>B.</b> 0,03 mol và 0,08 mo	nl
C. 0,015 mol và 0,08 m		D. 0,015 mol và 0,04 n	
	HÉ	ÊT	