BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC, CAO ĐẮNG NĂM 2008 Môn thi: HOÁ HỌC, khối B

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 05 trang)

Họ, tên thí sinh:

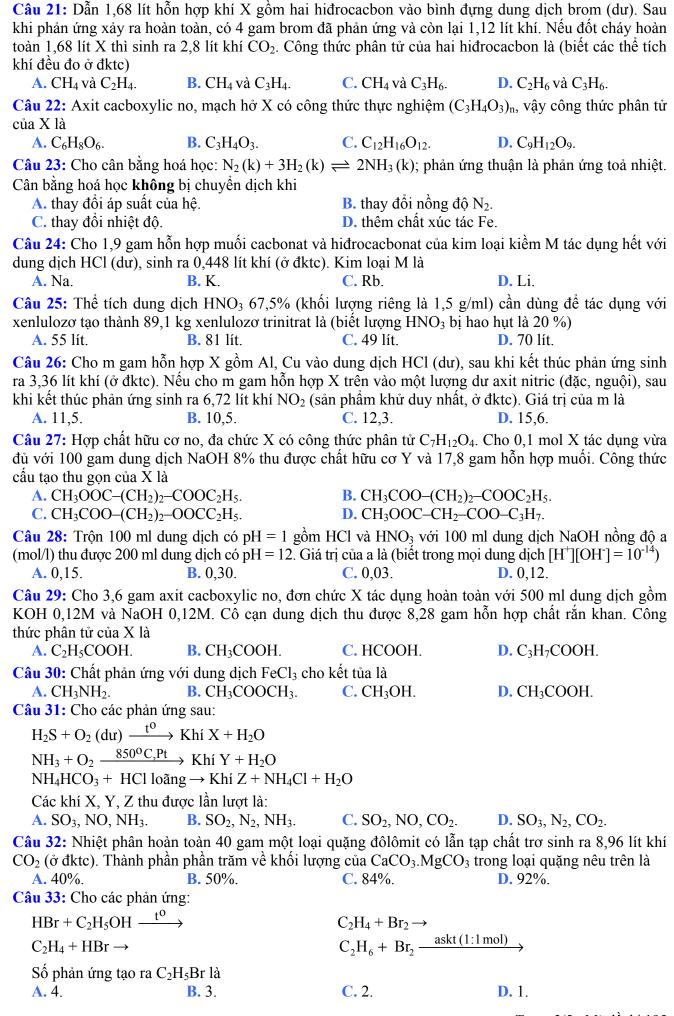
Thời gian làm bài: 90 phút.

Mã đề thi 195

Số báo danh:		
Cho biết khối lượng nguyên tử (theo đvC) của các 1	nguyên tố:	
H = 1; Li = 7; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; M Ca = 40; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; As = 75; Br =		
PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (44 cơ Câu 1: Cho biết các phản ứng xảy ra sau: 2FeBr ₂ + Br ₂ → 2FeBr ₃ 2NaBr + Cl ₂ → 2NaCl + Br ₂	âu, từ câu 1 đến câu 44	():
Phát biểu đúng là: A. Tính khử của Cl mạnh hơn của Br .	D. Tính oxi hóa của Cl ₂	g mạnh hơn của Fe ³⁺ .
	C. P, N, O, F.	
 Câu 3: Nguyên tắc luyện thép từ gang là: A. Dùng O₂ oxi hoá các tạp chất Si, P, S, Mn, B. Dùng chất khử CO khử oxit sắt thành sắt ở nh C. Dùng CaO hoặc CaCO₃ để khử tạp chất Si, P D. Tăng thêm hàm lượng cacbon trong gang để thể Câu 4: Đun nóng chất H₂N-CH₂-CONH-CH(CH) sau khi các phản ứng kết thúc thu được sản phẩm là A. H₂N-CH₂-COOH, H₂N-CH₂-CH₂-COOH. B. H₃N⁺-CH₂-COOHCl⁻, H₃N⁺-CH₂-CH₂-COOHCl⁻ C. H₃N⁺-CH₂-COOHCl⁻ 	niệt độ cao. , S, Mn, trong gang đ thu được thép. 3)-CONH-CH ₂ -COOH t à:	ể thu được thép.
D. H ₂ N-CH ₂ -COOH, H ₂ N-CH(CH ₃)-COOH.		
Câu 5: Cho sơ đồ chuyển hoá sau: Toluen $\xrightarrow{+Br_2(1:1\text{mol}), Fe, t^0} X \xrightarrow{+\text{NaOH}(du), t^0}$	$\xrightarrow{, p} Y \xrightarrow{+HCl(du')} Z$	
Trong đó X, Y, Z đều là hỗn hợp của các chất hí A. m-metylphenol và o-metylphenol. C. o-bromtoluen và p-bromtoluen.		bromtoluen.
Câu 6: Một mẫu nước cứng chứa các ion: Ca ²⁺ , mềm mẫu nước cứng trên là A. Na ₂ CO ₃ . B. HCl.	Mg ²⁺ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ² C. H ₂ SO ₄ .	². Chất được dùng để làmD. NaHCO₃.
	g kết thúc, thu được 6 g	gam hỗn hợp gồm ba ete và I.
Câu 8: Cho các chất: rượu (ancol) etylic, glixerin chất tác dụng được với Cu(OH) ₂ là		
A. 1. B. 3.	C. 4.	D. 2.

X (gôm HCHO, H ₂ O và trong dung dịch NH ₃ , đượ A. 76,6%.		,	lượng dư Ag_2O (hoặc $AgNO_3$) hoá CH_3OH là D. 70,4%.
			để tạo thành 5 lít rượu (ancol) g của rượu etylic nguyên chất là
A. 5,4 kg.	B. 5,0 kg.	C. 6,0 kg.	D. 4,5 kg.
Sau khi các phản ứng xảy Fe ₂ O ₃ và hỗn hợp khí. Bi a và b là (biết sau các phả	y ra hoàn toàn, đưa bình ết áp suất khí trong bình n ứng, lưu huỳnh ở mức	về nhiệt độ ban đầu trước và sau phản ú	g bình kín chứa không khí (dư)
các phản ứng xảy ra hoà FeCl ₃ . Giá trị của m là	n toàn, được dung dịch	Y; cô cạn Y thu đu	ới dung dịch HCl (dư). Sau kh ược 7,62 gam FeCl ₂ và m gam
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B. 8,75.	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Câu 13: Cho dãy các chá trong dãy đều có tính oxi			, Mn ²⁺ , S ²⁻ , Cl ⁻ . Số chất và ion
A. 3.	B. 4.	C. 6.	D. 5.
Câu 14: Phản ứng nhiệt p		.0	
A. $2KNO_3 \xrightarrow{t^0} 2K$		B. $NH_4NO_2 - t^0$	
C. NH ₄ Cl $\xrightarrow{t^0}$ NH	$I_3 + HC1$.	D. NaHCO ₃ $\frac{t^0}{}$	\rightarrow NaOH + CO ₂ .
Câu 15: Cho dãy các Ca(OH) ₂ , CH ₃ COONH ₄ .		O, C_2H_5OH , $C_{12}H_2$	₂ O ₁₁ (saccarozo), CH ₃ COOH
A. 3.	B. 4.	C. 5.	D. 2.
thu được 0,896 lít khí NC dung dịch X là	O (ở đktc) và dung dịch X	X. Khối lượng muối	khan thu được khi làm bay hơ
	B. 13,92 gam.		D. 13,32 gam.
Câu 17: Thành phần chín A. Ca ₃ (PO ₄) ₂ .	In cua quang photphorit I B. NH ₄ H ₂ PO ₄ .	C. $Ca(H_2PO_4)_2$.	D. CaHPO ₄ .
			O ₄ đặc trong điều kiện nhiệt độ Công thức phân tử của Y là D. C ₄ H ₈ O.
Câu 19: Cho các phản ứn	g:		
$Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaC$	$Cl_2 + H_2O$	$2H_2S + SO$	$_2 \rightarrow 3S + 2H_2O$
$2NO_2 + 2NaOH \rightarrow Na$	$NO_3 + NaNO_2 + H_2O$	4KClO ₃ —	$\xrightarrow{t^0}$ KCl + 3KClO ₄
$O_3 \rightarrow O_2 + O$			
Số phản ứng oxi hoá k A. 5.	hứ là B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 20: Cho 8,9 gam mơ dung dịch NaOH 1,5M. S rắn. Công thức cấu tạo thư	ột hợp chất hữu cơ X có au khi phản ứng xảy ra l a gọn của X là	công thức phân tử (hoàn toàn, cô cạn du	$C_3H_7O_2N$ phản ứng với 100 m ng dịch thu được 11,7 gam chất
A. HCOOH ₃ NCH=CH C. CH ₂ =CHCOONH ₄ .		B. H ₂ NCH ₂ CH ₂ CO D. H ₂ NCH ₂ COOC	

Câu 9: Oxi hoá 1,2 gam CH₃OH bằng CuO nung nóng, sau một thời gian thu được hỗn hợp sản phẩm



<u> </u>	gam bột Fe (dư) vào	V ₁ lít dung dịch Cu(NO ₃) ₂ V ₂ lít dung dịch AgNO ₃ 0,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
nhau. Giá trị của V ₁ so vớ	ri V ₂ là	-	ở hai thí nghiệm đều bằng
A. $V_1 = V_2$.	B. $V_1 = 10V_2$.		D. $V_1 = 2V_2$.
Câu 35: Polime có cấu trư A. PE.	úc mạng không gian (r B. amilopectin.		D. nhựa bakelit.
Câu 36: Công thức phân có hoá trị cao nhất thì oxi A. S.			ro là RH ₃ . Trong oxit mà R D. P.
Câu 37: Ảnh hưởng của r phenol với	nhóm -OH đến gốc C _ơ	₅ H ₅ - trong phân tử phenol	thể hiện qua phản ứng giữa
A. dung dịch NaOH.	B. Na kim loại.	C. nước Br ₂ .	D. H ₂ (Ni, nung nóng).
trong một phân tử. Đốt ch áp suất). Khi cho X tác dụ A. 3.	náy hoàn toàn 1 thể tíc ng với Cl ₂ (theo tỉ lệ s B. 4.	th X sinh ra 6 thể tích CO ₂ số mol 1 : 1), số dẫn xuất n C. 2.	D. 5.
sau phản ứng thu được kh	ối lượng xà phòng là		ol NaOH. Cô cạn dung dịch
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C. 16,68 gam.	
chất trong dãy tham gia đư	ược phản ứng tráng gu	rong là	O , $C_{12}H_{22}O_{11}$ (mantozo). Số
A. 3.	B. 6.	C. 5.	D. 4.
A. K_3PO_4 , K_2HPO_4 .	B. K ₂ HPO ₄ , KH ₂ PO ₄	0,35 mol KOH. Dung dịch C. K ₃ PO ₄ , KOH.	D. H ₃ PO ₄ , KH ₂ PO ₄ .
ứng. Tên gọi của este là			n ra bằng số mol O ₂ đã phản
•	•	C. n-propyl axetat.	<u> </u>
	, ,	tư $C_2H_8O_3N_2$ tác dụng với lượng phân tử (theo đvC) C_1 45.	dung dịch NaOH, thu được của Y là D. 46.
		có số mol bằng nhau. Hỗn	hợp X tan hoàn toàn trong
A. NaOH (du).	B. HCl (du).	C. AgNO ₃ (du).	D. NH ₃ (du).
Phần I. Theo chương trì	nh KHÔNG phân ba	àm 1 trong 2 phần: phần n <i>(6 câu, từ câu 45 đến cá</i>	du 50):
		₂ H ₅ OH, CH ₂ =CH-COOH, 1 ứng được với nước brom C. 7.	C ₆ H ₅ NH ₂ (anilin), C ₆ H ₅ OH là D. 5.
			tan hoàn toàn một hỗn hợp
,	, · · · · ·	rng tạo chất khử duy nhất l C. 0,8 lít.	-
Câu 47: Cho các phản ứn	· ·	 0,6 III.	1 ,2 III.
(1) O_3 + dung dịch KI	\rightarrow ($(2) F_2 + H_2O \xrightarrow{t^O}$	
(3) MnO ₂ + HCl đặc -	$\xrightarrow{t^0}$	(4) $Cl_2 + dung dich H_2S -$	→
Các phản ứng tạo ra đo A. (1), (2), (3).		C. (2), (3), (4).	D. (1), (2), (4).

2 ,	. 1	-	X sinh ra 2 lít khí CO ₂ và 2 Công thức phân tử của X là D. C ₃ H ₈ .		
phân tử của X. Các chất	t X, Y, Z thuộc dãy đồng đ	äng	của Z bằng 2 lần khối lượng		
A. ankan.	B. ankađien.	C. anken.	D. ankin.		
Câu 50: Tiến hành bốn	•	FaCl .			
<u> </u>	ing thanh Fe vào dung dịch ing thanh Fe vào dung dịch	- 1			
-	ing thanh Cu vào dung dịch	ŕ			
•	thanh Fe tiếp xúc với than		o dich HCl		
	hiện ăn mòn điện hoá là	in Cu for infung vao dung	g dien men.		
A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.		
Phần II Thọc chương	g trình phân ban <i>(6 câu, ti</i>	ìr câu 51 đấn câu 56):			
_	•	,	C ₆ H ₅ -NH ₂ (anilin) tác dụng		
			trợc $14,05$ gam $C_6H_5N_2^+Cl^-$		
(với hiệu suất 100%), lư	ượng C ₆ H ₅ -NH ₂ và NaNO ₂	2 cần dùng vừa đủ là			
	ol. B. 0,1 mol và 0,2 mol.				
_	dịch: HCl, NaOH đặc, NI	H ₃ , KCl. Số dung dịch p	bhản ứng được với Cu(OH) ₂		
là A. 1.	B. 3.	C. 2.	D. 4.		
			ì chất bột được dùng để rắc		
lên thuỷ ngân rồi gom l		vo imięt ke tiray ligan tir	ir chut bột được đưng để ruc		
A. vôi sống.	B. cát.	C. muối ăn.	D. lưu huỳnh.		
 Câu 54: Ba chất hữu cơ mạch hở X, Y, Z có cùng công thức phân tử C₃H₆O và có các tính chất: X, Z đều phản ứng với nước brom; X, Y, Z đều phản ứng với H₂ nhưng chỉ có Z không bị thay đổi nhóm chức; chất Y chỉ tác dụng với brom khi có mặt CH₃COOH. Các chất X, Y, Z lần lượt là: A. C₂H₅CHO, CH₂=CH-O-CH₃, (CH₃)₂CO. B. (CH₃)₂CO, C₂H₅CHO, CH₂=CH-CH₂OH. D. CH₂=CH-CH₂OH, (CH₃)₂CO. 					
			= $0.46V$; $E^{o}(Y-Cu) = 1.1V$; iều tăng dần tính khử từ trái		
A. Z, Y, Cu, X.	B. X, Cu, Z, Y.	C. Y, Z, Cu, X.	D. X, Cu, Y, Z.		
Câu 56: Cho một lượng bột Zn vào dung dịch X gồm FeCl ₂ và CuCl ₂ . Khối lượng chất rắn sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn nhỏ hợn khối lượng bột Zn ban đầu là 0,5 gam. Cô cạn phần dung dịch					
A. 13,1 gam.	13,6 gam muối khan. Tổng B. 17,0 gam.	g khôi lượng các muôi tro C. 19,5 gam.	ong X ia D. 14,1 gam.		
13,1 84111.	D. 17,0 gam.	0. 19,5 gain.	11,1 Suin.		
HÉT					