BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC, CAO ĐẮNG NĂM 2007

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 05 trang)

Môn thi: HOÁ HỌC, Khối A Thời gian làm bài: 90 phút.

Mã đề thi 182

		1110 010 0111 101
Họ, tên thí sinh:		
Số báo danh:		
PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (44	câu, từ câu 1 đến câu 44):	
Câu 1: Cho 4,48 lít hỗn hợp X (ở đktc) gồm 2 h		
dung dịch Br ₂ 0,5M. Sau khi phản ứng hoàn toà		
tăng thêm 6,7 gam. Công thức phân tử của 2 hiđro		
A. C_2H_2 và C_4H_6 . B. C_2H_2 và C_4H_8 .		
Câu 2: Hoà tan hoàn toàn hỗn hợp gồm 0,12 mơ		
được dung dịch X (chỉ chứa hai muối sunfat) và k		
A. 0,04. B. 0,075.	C. 0,12. D. 0	
Câu 3: Nhỏ từ từ cho đến dư dung dịch NaOH và		g xảy ra là
A. có kết tủa keo trắng, sau đó kết tủa tan.		
C. có kết tủa keo trắng và có khí bay lên.		
Câu 4: Trong phòng thí nghiệm, để điều chế một	lượng nhỏ khí X tinh khiết, ng	gười ta đun nóng dung
dịch amoni nitrit bão hoà. Khí X là		*
A. NO. B. NO ₂ .	C. N ₂ O. D. N	
Câu 5: Đãy gồm các ion X ⁺ , Y và nguyên tử Z để		
A. Na ⁺ , Cl ⁻ , Ar. B. Li ⁺ , F ⁻ , Ne.	C. Na', F', Ne. D. K	C', Cl ⁻ , Ar.
Câu 6: Mệnh đề không đúng là:	/: GYY GYYGO O GYY	
A. CH ₃ CH ₂ COOCH=CH ₂ cùng dãy đồng đẳng		۲.
B. CH ₃ CH ₂ COOCH=CH ₂ tác dụng với dung dị		ı muôı.
C. CH ₃ CH ₂ COOCH=CH ₂ tác dụng được với du		
D. CH ₃ CH ₂ COOCH=CH ₂ có thể trùng hợp tạo		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Câu 7: Dãy các ion xếp theo chiều giảm dần tính	h oxi hoà là (biết trong dãy đ	iện hóa, cặp Fe ³⁷ /Fe ²⁷
đứng trước cặp Ag^+/Ag):	D D 3+ G 2+ A + D 2+	
A. Ag ⁺ , Cu ²⁺ , Fe ³⁺ , Fe ²⁺ . C. Ag ⁺ , Fe ³⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ .	B. Fe ³⁺ , Cu ²⁺ , Ag ⁺ , Fe ²⁺ . D. Fe ³⁺ , Ag ⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ .	
C. Ag', Fe ⁻¹ , Cu ⁻¹ , Fe ⁻¹ .	D. Fe ³ , Ag ³ , Cu ² , Fe ² .	22 6 xx
Câu 8: Anion X và cation Y ²⁺ đều có cấu hình		3s ² 3p°. Vị trí của các
nguyên tố trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa		/
A. X có số thứ tự 17, chu kỳ 4, nhóm VIIA (ph	an nhom chinh nhom VII); Y	co so thư tự 20, chu
kỳ 4, nhóm IIA (phân nhóm chính nhóm II).	1/ 1/1 1/ 377 37	. Á.1.
B. X có số thứ tự 18, chu kỳ 3, nhóm VIA (phâ	in nhom chinh nhom VI); Y co	so thư tự 20, chu ky
4, nhóm IIA (phân nhóm chính nhóm II).	^ 1/ 1/1 1/ 3/11 3/	/
C. X có số thứ tự 17, chu kỳ 3, nhóm VIIA (ph	an nnom chinn nnom VII); Y	co so thư tự 20, chu
kỳ 4, nhóm IIA (phân nhóm chính nhóm II).	^ 1/ 1/1 1/ X /III X /	/
D. X có số thứ tự 18, chu kỳ 3, nhóm VIIA (ph	an nhom chinh nhom VII); Y	co so thứ tự 20, chu
kỳ 3, nhóm IIA (phân nhóm chính nhóm II).	W 41 4 0.41/411/700	1 4 1/4 1 1 / 3 7 / / 41 Å
Câu 9: Khi đốt cháy hoàn toàn một amin đơn chú		,
tích khí đo ở đktc) và 10,125 gam H ₂ O. Công thức	•	
A. C_3H_7N . B. C_2H_7N .		C ₄ H ₉ N.
Câu 10: Cho 15,6 gam hỗn hợp hai ancol (rượu) đơ		
với 9,2 gam Na, thu được 24,5 gam chất rắn. Hai an		= 16, Na = 23)
A. C_3H_5OH và C_4H_7OH .	B. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH.	
C. C_3H_7OH và C_4H_9OH .	D. CH_3OH và C_2H_5OH .	

Câu 11: Cho từ từ dung d đều, thu được V lít khí (ở đ xuất hiện kết tủa. Biểu thức	tktc) và dung dịch X. It liên hệ giữa V với a, b	Chi cho dư nước vôi tron là:	ng vào dung dịch X thấy có
A. $V = 22,4(a - b)$.			
Câu 12: Thuỷ phân hoàn to			ol (glixerin) và hai loại axit
béo. Hai loại axit béo đó là	(cho H = 1, $C = 12$, O	= 16)	
A. $C_{15}H_{31}COOH$ và $C_{17}H_{31}$	H ₃₅ COOH.	B. $C_{17}H_{33}COOH$ và C_{15}	₅ H ₃₁ COOH.
C. $C_{17}H_{31}COOH$ và $C_{17}H_{31}$	H ₃₃ COOH.	D. $C_{17}H_{33}COOH$ và C_{17}	₇ H ₃₅ COOH.
Câu 13: Clo hoá PVC thu d			
phản ứng với k mắt xích tro			
-	B. 6.	C. 4.	D. 5.
Câu 14: Ba hiđrocacbon X			
gấp đôi khối lượng phân tử			
dịch Ca(OH) ₂ (du), thu đượ			
	B. 40.	C. 30.	D. 10.
		C. 30.	D. 10.
Câu 15: Cho các phản ứng		I CO	
a) FeO + HNO _{3 (đặc, nóng)}		$H_2SO_{4 \text{ (dăc, nóng)}} \rightarrow$	
c) Al ₂ O ₃ + HNO _{3 (đặc, nóng}		$ng dich FeCl_3 \rightarrow$	
e) CH ₃ CHO + H ₂ $\frac{\text{Ni, t}^{\circ}}{\text{Ni, t}^{\circ}}$	\rightarrow f) glucozo	r + AgNO ₃ (hoặc Ag ₂ O) t	trong dung dịch $NH_3 \rightarrow$
g) $C_2H_4 + Br_2 \rightarrow$	h) glixerol	$(glixerin) + Cu(OH)_2 -$	•
Dãy gồm các phản ứng đ	tều thuộc loại phản ứng	g oxi hóa - khử là:	
A. a, b, d, e, f, h.			D. a. b. c. d. e. g.
Câu 16: Khi nung hỗn hợp			,
không đổi, thu được một ch		0(011)3 (#1000) #0118	mieng imi uu imien iu in ing
	B. FeO.	C. Fe.	D. Fe ₂ O ₃ .
Câu 17: Một hiđrocacbon		OV 1 V.	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
khối lượng clo là 45,223%.			
_			
	B. C ₃ H ₄ .	C. C ₂ H ₄ .	D. C_4H_8 .
Câu 18: Cho 6,6 gam một ar			
dung dịch NH ₃ , đun nóng. Lu			
(sản phẩm khử duy nhất, đo ở			
-	B. HCHO.	C. CH ₃ CH ₂ CHO.	
Câu 19: Hòa tan hoàn toàn		` ' ' ' ' '	
đktc) hỗn hợp khí X (gồm l	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
đối với H ₂ bằng 19. Giá trị	của V là (cho H = 1, N	= 14, $O = 16$, $Fe = 56$, C	Cu = 64)
A. 2,24.	B. 4,48.	C. 5,60.	D. 3,36.
Câu 20: Hiđrat hóa 2 anker	n chỉ tạo thành 2 ancol	(rượu). Hai anken đó là	
A. 2-metylpropen và but	-1-en (hoặc buten-1).	B. propen và but-2-en (hoặc buten-2).
C. eten và but-2-en (hoặ	c buten-2).	D. eten và but-1-en (ho	ăc buten-1).
Câu 21: Trộn dung dịch ch	nứa a mol AlCl ₃ với du	ng dịch chứa b mol Na	OH. Để thu được kết tủa thì
cần có tỉ lệ	J	C .	•
•	B. a: b < 1:4.	C. a : b = 1 : 5.	D. $a : b > 1 : 4$.
Câu 22: Cho từng chất: Fe, I			
FeCO ₃ lần lượt phản ứng với			
	B. 5.	C. 7.	D. 6.
Câu 23: Cho 0,1 mol anđe			
đun nóng thu được 43,2 ga			
	•		i phan ung vua du voi 4,0
gam Na. Công thức cấu tạo			D CH CH(OH)CHO
	B. CH ₃ CHO.	C. OHC-CHO.	D. CH ₃ CH(OH)CHO.
Câu 24: Hấp thụ hoàn toàn	*	, ,	. ,
thu được 15,76 gam kết tủa			
A. 0,032.	B. 0,048.	C. 0,06.	D. 0,04.

	t ba axit đặc, nguội: HC	Cl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃ đựr	ng riêng biệt trong ba lọ bị mất nhãn,
ta dùng thuốc thử là A. Fe.	B. CuO.	C. Al.	D. Cu.
Câu 26: Cho sơ đồ			
C_6H_6 (benzen) $\frac{+6}{-}$	$\frac{\text{Cl}_2 \text{ (tỉ lệ mol 1:1)}}{\text{Fe, t}^{\text{o}}} X \xrightarrow{+}$	NaOH đặc (dư) t ^o cao, p cao Y	+ axit HCl → Z.
Hai chất hữu cơ Y	, Z lần lượt là:		
A. $C_6H_6(OH)_6$, C_6I_6	H_6Cl_6 .	B. C ₆ H ₄ (OH) ₂ D. C ₆ H ₅ ONa,	$_{2}$, $C_{6}H_{4}Cl_{2}$.
C. C ₆ H ₅ OH, C ₆ H ₅ O		0 5	ŭ ĉ
Câu 27: Điện phân dung dịch CuCl ₂ với điện cực trơ, sau một thời gian thu được 0,32 gam Cu ở catôt và một lượng khí X ở anôt. Hấp thụ hoàn toàn lượng khí X trên vào 200 ml dung dịch NaOH (ở nhiệt			
			à thiết thể tích dung dịch không thay
	u của dung dịch NaOH		
	B. 0,2M.	C. 0,1M.	D. 0,05M.
Câu 28: Nilon–6,6 là		C 1: 4	D 4
A. tơ axetat. Câu 29: Phát biểu kh	B. to poliamit.	C. polieste.	D. to visco.
		OH, lấy dung dịch m	nuối vừa tạo ra cho tác dụng với khí
CO ₂ lại thu được axit		, , , .	
-	g với dung dịch NaOH	, lấy muối vừa tạo ra	cho tác dụng với dung dịch HCl lại
thu được phenol.	/: 1 1: 1 TIG1 16	Á:	1 1: 1 N. OIII :
thu được anilin.	g voi dung dịch HCl, là	y muoi vưa tạo ra ch	o tác dụng với dung dịch NaOH lại
•	phenolat phản ứng với	khí CO2. lấy kết tủa	vừa tạo ra cho tác dụng với dung
dịch NaOH lại thu đư		2, -wj	
		in) của tất cả các chấ	ất trong phương trình phản ứng giữa
Cu với dung dịch HN	_		
A. 10.			D. 9.
			tác dụng với axit HCl (dư), thu được $1, C = 12, N = 14, O = 16, Cl = 35,5$
A. H ₂ NCH ₂ COOH		•	
C. CH ₃ CH ₂ CH(NH		D. CH ₃ CH(NI	-
-	· ·		thu được dung dịch X. Dung dịch X
	V ml dung dịch KMnO		*
A. 80.	B. 40.	C. 20.	D. 60.
			c với hiệu suất 81%. Toàn bộ lượng
	•	· , \ /-/	a được 550 gam kết tủa và dung dịch của m là (cho H = 1, C = 12, O = 16,
Ca = 40)	71 tha them daye 100 g	gam ket taa. Ola tij e	200 III II (CIIO II 1, C 12, O 10,
A. 550.	B. 810.	C. 650.	D. 750.
Câu 34: Cho dãy các	chất: Ca(HCO ₃) ₂ , NH ₄	Cl, (NH ₄) ₂ CO ₃ , ZnSO	O ₄ , Al(OH) ₃ , Zn(OH) ₂ . Số chất trong
dãy có tính chất lưỡng	_	-	
A. 3.	B. 5.	C. 2.	D. 4.
1 0	, , ,	, ,	NaOH 0,2M. Sau khi phản ứng xảy ra (cho H = 1, C = 12, O = 16, Na = 23)
A. 8,56 gam.	B. 3,28 gam.	C. 10,4 gam.	
· •	, ,	,	mol 1:1). Lấy 5,3 gam hỗn hợp X tác
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	`		gam hỗn hợp este (hiệu suất của các
_	u bằng 80%). Giá trị củ		
A. 10,12.	B. 6,48.	C. 8,10.	D. 16,20.
Câu 37: Đốt cháy hoàn toàn a mol axit hữu cơ Y được 2a mol CO ₂ . Mặt khác, để trung hòa a mol Y cần vừa đủ 2a mol NaOH. Công thức cấu tạo thu gọn của Y là			
A. HOOC-CH ₂ -CH	•	B. C ₂ H ₅ -COO	ЭН.
C. CH ₃ -COOH.	<u>.</u> 	D. HOOC-CC	
			_

	cùng công thức phân tử $C_2H_7NO_2$ tác dụng vừa đủ giện Y và 4,48 lít hỗn hợp Z (ở đktc) gồm hai khí
	bi với H_2 bằng 13,75. Cô cạn dung dịch Y thu được
khối lượng muối khan là (cho $H = 1$, $C = 12$, $N = 1$	
	C. 8,9 gam. D. 15,7 gam.
, ,	có cùng nồng độ mol/l, pH của hai dung dịch tương
ứng là x và y. Quan hệ giữa x và y là (giả thiết, cứ	
A. $y = 100x$. B. $y = 2x$.	C. $y = x - 2$. D. $y = x + 2$.
	nl dung dịch X chứa hỗn hợp axit HCl 1M và axit
	ng dịch Y (coi thể tích dung dịch không đổi). Dung
dịch Y có pH là	ig dien 1 (cor the tien dung dien knong dor). Dung
A. 1. B. 6.	C. 7. D. 2.
	oxit CuO, Fe ₂ O ₃ , ZnO, MgO nung ở nhiệt độ cao.
Sau phản ứng hỗn hợp rắn còn lại là:	D Cu Es 7s0 Ms0
A. Cu, Fe, Zn, MgO.	B. Cu, Fe, ZnO, MgO.
C. Cu, Fe, Zn, Mg.	D. Cu, FeO, ZnO, MgO.
	zơ có nhiều nhóm hiđroxyl, người ta cho dung dịch
glucozo phản ứng với	
A. kim loại Na.	. ,
B. AgNO ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , đ	lun nong.
C. Cu(OH) ₂ trong NaOH, đun nóng.	
D. $Cu(OH)_2$ ở nhiệt độ thường.	
Câu 43: Trong phòng thí nghiệm, người ta thường	g điều chế clo bằng cách
A. điện phân nóng chảy NaCl.	
B. cho dung dịch HCl đặc tác dụng với MnO ₂ , c	đun nóng.
C. điện phân dung dịch NaCl có màng ngăn.	
D. cho F ₂ đây Cl ₂ ra khỏi dung dịch NaCl.	
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ	rc phân tử C ₄ H ₁₀ O tạo thành ba anken là đồng phân
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức	cấu tạo thu gọn của X là
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH.	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ .
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức	cấu tạo thu gọn của X là
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH.
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 troi 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II)
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II)
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tron Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban chung thinh thinh chỉ trong thinh thinh	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50):
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Câu 45: Hoà tan hoàn toàn 2,81 gam hỗn hợp gồn 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): m Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro: Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Câu 45: Hoà tan hoàn toàn 2,81 gam hỗn hợp gồr (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): m Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): m Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65)
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. B. 4,81 gam. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): m Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam.
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro: Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế trư 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. ng 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): m Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65)
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vùa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat khá (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp C. Na, Cu, Al. D. Fe, Ca, Al.
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro: Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp C. Na, Cu, Al. D. Fe, Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là:
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHÀN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vùa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNOA. anđehit axetic, butin-1, etilen. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp C. Na, Cu, Al. D. Fe, Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2.
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNOA. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp C. Na, Cu, Al. D. Fe, Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen.
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro: Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNOA. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có sa chát 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Song công nghiệp bằng phương pháp điện phân hợp C. Na, Cu, Al. D. Fe, Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. It lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn
 Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH₃)₃COH. C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃. PHÀN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro: Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vùa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat khả (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn: A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNOA. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn họp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn họp trên thu được hỗn họp khí Y. Cho Y qua 	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Se, Ca, Al. D. Fe, Ca, Al. D. He, Ca, Al. D. He, Ca, Al. D. Anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. It lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn hợp trên thu được hỗn hợp khí Y. Cho Y qua khối đối với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Fe ₂ Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. tí lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ a X là (cho H = 1, C = 12, O = 16)
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 trợ Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn hợp trên thu được hỗn hợp khí Y. Cho Y qua khối đối với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . B. C ₃ H ₆ .	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Se, Ca, Al. D. Fe, Ca, Al. D. He, Ca, Al. D. He, Ca, Al. D. Anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. It lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thứ của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn hợp trên thu được hỗn hợp khí Y. Cho Y qua khối đối với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . B. C ₃ H ₆ . Câu 49: Mệnh đề không đúng là:	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Fe ₂ Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. tí lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ a X là (cho H = 1, C = 12, O = 16)
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat kha (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. B. 4,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn hợp trên thu được hỗn hợp khí Y. Cho Y qua khối đối với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . Câu 49: Mệnh đề không đúng là: A. Fe ²⁺ oxi hoá được Cu.	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Fe ₂ Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. tí lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ a X là (cho H = 1, C = 12, O = 16)
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat khả (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn họp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn họp trên thu được hỗn họp khí Y. Cho Y qua khối đổi với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . Câu 49: Mệnh đề không đúng là: A. Fe ²⁺ oxi hoá được Cu. B. Fe khử được Cu ²⁺ trong dung dịch.	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Fe ₂ Ca, Al. O ₃ (hoặc Ag ₂ O) trong dung dịch NH ₃ , là: B. anđehit axetic, axetilen, butin-2. D. anđehit fômic, axetilen, etilen. tí lệ số mol tương ứng là 1:10. Đốt cháy hoàn toàn dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, thu được hỗn hợp khí Z có tỉ a X là (cho H = 1, C = 12, O = 16)
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn hợp muối sunfat khá (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn hợp gồm hiđrocacbon X và oxi có thỗn hợp trên thu được hỗn hợp khí Y. Cho Y qua khối đổi với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . Câu 49: Mệnh đề không đúng là: A. Fe ²⁺ oxi hoá được Cu. B. Fe khử được Cu ²⁺ trong dung dịch. C. Fe ³⁺ có tính oxi hóa mạnh hon Cu ²⁺ .	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Serie Ca, Al. Do Fe, Ca, Al. Do He, Ca, A
Câu 44: Khi tách nước từ một chất X có công thức của nhau (tính cả đồng phân hình học). Công thức A. (CH ₃) ₃ COH. C. CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ . PHẦN RIÊNG: Thí sinh chỉ được chọn làm 1 tro Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (Vừa đủ). Sau phản ứng, hỗn họp muối sunfat khả (cho H = 1, O = 16, Mg = 24, S = 32, Fe = 56, Zn A. 6,81 gam. Câu 46: Dãy gồm các kim loại được điều chế tro chất nóng chảy của chúng, là: A. Na, Ca, Al. B. Na, Ca, Zn. Câu 47: Dãy gồm các chất đều tác dụng với AgNO A. anđehit axetic, butin-1, etilen. C. axit fomic, vinylaxetilen, propin. Câu 48: Hỗn họp gồm hiđrocacbon X và oxi có hỗn họp trên thu được hỗn họp khí Y. Cho Y qua khối đổi với hiđro bằng 19. Công thức phân tử của A. C ₃ H ₈ . Câu 49: Mệnh đề không đúng là: A. Fe ²⁺ oxi hoá được Cu. B. Fe khử được Cu ²⁺ trong dung dịch.	cấu tạo thu gọn của X là B. CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CH ₃ . D. CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ OH. Ing 2 phần (Phần I hoặc Phần II) (6 câu, từ câu 45 đến câu 50): In Fe ₂ O ₃ , MgO, ZnO trong 500 ml axit H ₂ SO ₄ 0,1M an thu được khi cô cạn dung dịch có khối lượng là = 65) C. 3,81 gam. D. 5,81 gam. In Serie Ca, Al. Do Fe, Ca, Al. Do He, Ca, A

Câu 50: Đốt cháy hoàn toàn một lượng chất hữu cơ X thu được 3,36 lít khí CO₂, 0,56 lít khí N₂ (các khí đo ở đktc) và 3,15 gam H₂O. Khi X tác dung với dung dịch NaOH thu được sản phẩm có muối H_2N - CH_2 -COONa. Công thức cấu tạo thu gọn của X là (cho H = 1, C = 12, O = 16) $A. H_2N-CH_2-COO-C_3H_7.$ B. H₂N-CH₂-COO-CH₃. C. H₂N-CH₂-CH₂-COOH. **D.** H₂N-CH₂-COO-C₂H₅. Phần II. Theo chương trình phân ban (6 câu, từ câu 51 đến câu 56): Câu 51: Khi thực hiện phản ứng este hoá 1 mol CH₃COOH và 1 mol C₂H₅OH, lương este lớn nhất thu được là 2/3 mol. Để đạt hiệu suất cực đại là 90% (tính theo axit) khi tiến hành este hoá 1 mol CH₃COOH cần số mol C₂H₅OH là (biết các phản ứng este hoá thực hiện ở cùng nhiệt độ) **C.** 2,412. **A.** 0,342. **B.** 2,925. **D.** 0,456. Câu 52: Phát biểu không đúng là: A. Hợp chất Cr(II) có tính khử đặc trưng còn hợp chất Cr(VI) có tính oxi hoá mạnh. B. Các hợp chất Cr₂O₃, Cr(OH)₃, CrO, Cr(OH)₂ đều có tính chất lưỡng tính. C. Các hợp chất CrO, Cr(OH)₂ tác dụng được với dung dịch HCl còn CrO₃ tác dụng được với dung dich NaOH. **D.** Thêm dung dịch kiềm vào muối đicromat, muối này chuyển thành muối cromat. Câu 53: Để thu lấy Ag tinh khiết từ hỗn hợp X (gồm a mol Al₂O₃, b mol CuO, c mol Ag₂O), người ta hoà tan X bởi dung dịch chứa (6a + 2b + 2c) mol HNO₃ được dung dịch Y, sau đó thêm (giả thiết hiệu suất các phản ứng đều là 100%) A. c mol bôt Al vào Y. B. c mol bôt Cu vào Y. C. 2c mol bột Al vào Y. D. 2c mol bột Cu vào Y. Câu 54: Cho các chất: HCN, H₂, dung dịch KMnO₄, dung dịch Br₂. Số chất phản ứng được với (CH₃)₂CO là **A.** 2. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 3. Câu 55: Có 4 dung dịch muối riêng biệt: CuCl₂, ZnCl₂, FeCl₃, AlCl₃. Nếu thêm dung dịch KOH (dư) rồi thêm tiếp dung dịch NH₃ (dư) vào 4 dung dịch trên thì số chất kết tủa thu được là **A.** 4. **B**. 1 **C.** 3. Câu 56: Một este có công thức phân tử là C₄H₆O₂, khi thuỷ phân trong môi trường axit thu được axetanđehit. Công thức cấu tạo thu gọn của este đó là A. CH₂=CH-COO-CH₃. **B.** $HCOO-C(CH_3)=CH_2$.

D. CH₃COO-CH=CH₂.

C. HCOO-CH=CH-CH₃.