BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2013 Môn: HÓA HỌC; Khối A

ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề thi có 6 trang)

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề thi 193

Họ, tên thí sinh: Số báo danh:
Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Mg = 24; Al = 27; P = 31; S = 32; Cl = 35,5; Ca = 40; Cr = 52; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; Br = 80; Ag = 108; Ba = 137.
I. PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (40 câu, từ câu 1 đến câu 40)
 Câu 1: Khối lượng Ag thu được khi cho 0,1 mol CH₃CHO phản ứng hoàn toàn với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, đun nóng là A. 21,6 gam. B. 43,2 gam. C. 16,2 gam. D. 10,8 gam.
Câu 2: Hỗn hợp X gồm 3,92 gam Fe, 16 gam Fe ₂ O ₃ và m gam Al. Nung X ở nhiệt độ cao trong điều kiện không có không khí, thu được hỗn hợp chất rắn Y. Chia Y thành hai phần bằng nhau. Phần một tác dụng với dung dịch H ₂ SO ₄ loãng (dư), thu được 4a mol khí H ₂ . Phần hai phản ứng với dung dịch NaOH dư, thu được a mol khí H ₂ . Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là A. 3,51. B. 4,05. C. 5,40. D. 7,02.
 Câu 3: Tơ nilon-6,6 là sản phẩm trùng ngưng của A. axit ađipic và etylen glicol. B. axit ađipic và hexametylenđiamin. C. axit ađipic và glixerol. D. etylen glicol và hexametylenđiamin. Câu 4: Ở điều kiện thích hợp xảy ra các phản ứng sau: (a) 2C + Ca → CaC₂. (b) C + 2H₂ → CH₄. (c) C + CO₂ → 2CO. (d) 3C + 4Al → Al₄C₃.
Trong các phản ứng trên, tính khử của cacbon thể hiện ở phản ứng A. (a). B. (c). C. (d). D. (b). Câu 5: Tiến hành các thí nghiệm sau: (a) Sục khí etilen vào dung dịch KMnO ₄ loãng. (b) Cho hơi ancol etylic đi qua bột CuO nung nóng. (c) Sục khí etilen vào dung dịch Br ₂ trong CCl ₄ . (d) Cho dung dịch glucozơ vào dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ dư, đun nóng. (e) Cho Fe ₂ O ₃ vào dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, nóng.
Trong các thí nghiệm trên, số thí nghiệm có xảy ra phản ứng oxi hóa - khử là A. 3. B. 4. C. 2. D. 5.
Câu 6: Oxi hóa hoàn toàn 3,1 gam photpho trong khí oxi dư. Cho toàn bộ sản phẩm vào 200 ml dung dịch NaOH 1M đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch X. Khối lượng muối trong X là A. 16,4 gam. B. 14,2 gam. C. 12,0 gam. D. 11,1 gam.
Câu 7: Tiến hành điện phân dung dịch chứa m gam hỗn hợp CuSO ₄ và NaCl (hiệu suất 100%, điện cực trơ, màng ngăn xốp), đến khi nước bắt đầu bị điện phân ở cả hai điện cực thì ngừng điện phân, thu được dung dịch X và 6,72 lít khí (đktc) ở anot. Dung dịch X hòa tan tối đa 20,4 gam Al ₂ O ₃ . Giá trị của m là
A. 25,6. B. 51,1. C. 50,4. D. 23,5.
 Câu 8: Các chất trong dãy nào sau đây đều tạo kết tủa khi cho tác dụng với dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng? A. vinylaxetilen, glucozơ, axit propionic. C. glucozơ, đimetylaxetilen, anđehit axetic. D. vinylaxetilen, glucozơ, đimetylaxetilen.

Câu 9: Trong điều kiện thích hợp, xảy ra các phản	n ứng sau:		
(a) $2H_2SO_4 + C \longrightarrow 2SO_2 + CO_2 + 2H_2O$.			
(b) $H_2SO_4 + Fe(OH)_2 \longrightarrow FeSO_4 + 2H_2O$.			
(c) $4H_2SO_4 + 2FeO \longrightarrow Fe_2(SO_4)_3 + SO_2 + 4H_2O$.			
(d) $6H_2SO_4 + 2Fe \longrightarrow Fe_2(SO_4)_3 + 3SO_2 + 6$	H_2O .		
Trong các phản ứng trên, phản ứng xảy ra với c	lung dịch H ₂ SO ₄ loãng l	à	
A. (d). B. (a).	C. (c).	D. (b).	
 Câu 10: Dãy các chất đều tác dụng được với dung A. HNO₃, NaCl và Na₂SO₄. C. NaCl, Na₂SO₄ và Ca(OH)₂. 	g dịch Ba(HCO ₃) ₂ là: B. HNO ₃ , Ca(OH) ₂ và D. HNO ₃ , Ca(OH) ₂ và		
Câu 11: Cho 100 ml dung dịch amino axit X nồi NaOH 0,5M, thu được dung dịch chứa 5 gam muố A. NH ₂ C ₃ H ₆ COOH. C. (NH ₂) ₂ C ₄ H ₇ COOH.		ừa đủ với 80 ml dung dịch	
Câu 12: Chất nào sau đây không tạo kết tủa khi c A. HCl. B. K ₃ PO ₄ .	ho vào dung dịch AgNC C. KBr.	0 ₃ ? D. HNO ₃ .	
Câu 13: Trong một bình kín chứa 0,35 mol C ₂ H ₂ ; thời gian, thu được hỗn hợp khí X có tỉ khối so vớ trong NH ₃ đến phản ứng hoàn toàn, thu được hỗn ứng vừa đủ với bao nhiều mol Br ₂ trong dung dịch	ri H ₂ bằng 8. Sục X vào . hợp khí Y và 24 gam k	lượng dư dung dịch AgNO ₃	
A. 0,20 mol. B. 0,10 mol.	C. 0,25 mol.	D. 0,15 mol.	
Câu 14: Ở trạng thái cơ bản, cấu hình electron của A. 1s ² 2s ² 2p ⁵ 3s ² . B. 1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ¹ .	a nguyên tử Na $(Z = 11)$ C. $1s^22s^22p^63s^2$.	là D. 1s ² 2s ² 2p ⁴ 3s ¹ .	
Câu 15: Cho 1,37 gam Ba vào 1 lít dung dịch Cư khối lượng kết tủa thu được là A. 2,33 gam. B. 0,98 gam.	SO ₄ 0,01M. Sau khi các C. 3,31 gam.		
Câu 16: Hỗn hợp X gồm Ba và Al. Cho m gam toàn, thu được 8,96 lít khí H ₂ (đktc). Mặt khác, h thu được 15,68 lít khí H ₂ (đktc). Giá trị của m là A. 16,4. B. 29,9.	X vào nước dư, sau kh	i các phản ứng xảy ra hoàn	
Câu 17: Dung dịch axit axetic phản ứng được với A. NaOH, Cu, NaCl. B. Na, NaCl, CuO. Câu 18: Cho sơ đồ các phản ứng:	,	nào sau đây?	
$X + \text{NaOH (dung dich)} \xrightarrow{t^o} Y + Z;$	$Y + NaOH (ran) - t^{o}$		
$T \xrightarrow{1500^{\circ}C} Q + H_2;$	$Q + H_2O \xrightarrow{t^o, xt} Z.$		
Trong sơ đồ trên, X và Z lần lượt là: A. CH ₃ COOCH=CH ₂ và CH ₃ CHO. C. CH ₃ COOCH=CH ₂ và HCHO.	B. HCOOCH=CH ₂ và D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ và C		
Câu 19: Hỗn hợp X chứa ba axit cacboxylic đều không no đều có một liên kết đôi (C=C). Cho m gan thu được 25,56 gam hỗn hợp muối. Đốt cháy ho bằng dung dịch NaOH dư, khối lượng dung dịch cacboxylic không no trong m gam X là	n X tác dụng vừa đủ với l àn toàn m gam X, hấp	150 ml dung dịch NaOH 2M, thụ toàn bộ sản phẩm cháy	
A. 15,36 gam. B. 9,96 gam.	C. 12,06 gam.	D. 18,96 gam.	
Câu 20: Thực hiện các thí nghiệm sau: (a) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(N (b) Cho FeS vào dung dịch HCl. (c) Cho Si vào dung dịch NaOH đặc. (d) Cho dung dịch AgNO ₃ vào dung dịch N (a) Cho Si vào bình chức khí E.	,		
(e) Cho Si vào bình chứa khí F₂.(f) Sục khí SO₂ vào dung dịch H₂S.			

	niệm trên, số thí nghiệm		
A. 5.	B. 3.	C. 6.	D. 4.
Câu 21: Kim loại sắ A. HNO ₃ đặc, nó C. H ₂ SO ₄ đặc, nố	ng, dư.	h nào sau đây tạo ra muối B. CuSO ₄ . D. MgSO ₄ .	i sắt(II)?
Câu 22: Phenol phả A. NaCl.	n ứng được với dung dị B. HCl.	ch nào sau đây? C. NaHCO3.	D. KOH.
toàn, thu được m ga dịch NaOH dư tron	am chất rắn Y và dung ng điều kiện không có	dịch Z chứa 3 cation kin không khí, thu được 1,9	h AgNO ₃ đến khi phản ứng hoàn n loại. Cho Z phản ứng với dung 7 gam kết tủa T. Nung T trong ỉ chứa một chất duy nhất. Giá trị
A. 6,48.	B. 3,24.	C. 8,64.	D. 9,72.
Câu 24: Cho bột Fe	vào dung dịch gồm Ag X gồm hai muối và ch	NO3 và Cu(NO3)2. Sau kl	ni các phản ứng xảy ra hoàn toàn, ại. Hai muối trong X và hai kim
A. $Fe(NO_3)_2$; $Fe($	NO ₃) ₃ và Cu; Ag. (NO ₃) ₂ và Cu; Fe.	B. Cu(NO₃)₂; AgD. Cu(NO₃)₂; Fe(· •
Câu 25: Ứng với cô A. 4.	ong thức phân tử $C_4H_{10}C_4$ B. 3.) có bao nhiêu ancol là đồ C. 2.	ồng phân cấu tạo của nhau? D. 5.
Câu 26: Tên thay the A. 2,2,4,4-tetram C. 2,2,4-trimetyl	etylbutan.	H ₃) ₃ C–CH ₂ –CH(CH ₃) ₂ là B. 2,4,4-trimetylp D. 2,4,4,4-tetrame	entan.
			thu được 5,376 lít (đktc) hỗn hợp o với H ₂ bằng 18. Giá trị của m là D. 19,44.
Câu 28: Chất nào sa A. CH ₃ –COO–C C. CH ₂ =CH–CO	H_2 – CH = CH_2 .	dung dịch NaOH thu được B. CH ₃ –COO–C(D. CH ₃ –COO–CH	CH_3)= CH_2 .
Câu 29: Liên kết hớ A. cộng hóa trị có C. cộng hóa trị kỉ	ó cực.	tử trong phân tử HCl thuộ B. hiđro. D. ion.	oc loại liên kết
	n m gam hỗn hợp gồm		là tetrapeptit Gly-Ala-Gly-Glu. o axit, trong đó có 30 gam glyxin
A. 73,4.	B. 77,6.	C. 83,2.	D. 87,4.
	nol tristearin ((C ₁₇ H ₃₅ Co m gam glixerol. Giá trị		n toàn với dung dịch NaOH dư,
A. 27,6. Câu 32: Cho các câ	_	C. 14,4.	D. 9,2.
(a) $H_2(k) + I_2(k)$		(b) $2NO_2(k) \leftarrow$	()
(c) $3H_2(k) + N_2(k)$	$(k) \iff 2NH_3(k).$	(d) $2SO_2(k) + O_2$	$(k) \rightleftharpoons 2SO_3(k).$
trên không bị chuyể	en dịch?	_	n bằng, cân bằng hóa học nào ở
A. (b).	B. (a).	C. (c).	D. (d).
A. axit axetic.	nào sau đây làm phenol B. alanin.	C. glyxin.	D. metylamin.
Câu 34: Hỗn hợp X gồm Na, Ba, Na ₂ O và BaO. Hòa tan hoàn toàn 21,9 gam X vào nước, thu được 1,12 lít khí H ₂ (đktc) và dung dịch Y, trong đó có 20,52 gam Ba(OH) ₂ . Hấp thụ hoàn toàn 6,72 lít khí CO ₂ (đktc) vào Y, thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là			
A. 15.76.	B. 39.40.	C. 21.92.	D. 23,64.

1,064 lít khí H ₂ . Mặt k	hác, hòa tan hoàn toà	ın 1,805 gam hỗn hợp trê	ni X bằng dung dịch HCl, thu được n bằng dung dịch HNO ₃ loãng (dư), ể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu
A. Zn.	B. Cr.	C. Al.	D. Mg.
		n nào sau đây tham gia ng phân cấu tạo của nhau	phản ứng thế với clo theo tỉ lệ mol?
A. neopentan.	B. pentan.	C. butan.	D. isopentan.
hoàn toàn lượng khí C A. 7,5.	O ₂ sinh ra vào dung o B. 15,0.	dịch Ca(OH) ₂ dư, thu đượ C. 18,5.	suất phản ứng bằng 90%). Hấp thụ c 15 gam kết tủa. Giá trị của m là D. 45,0.
1,12 lít khí NO. Thên Biết trong cả hai trườ	n tiếp dung dịch H ₂ S ng hợp NO là sản ph gam Cu (không tạo th	${ m O_4}$ dư vào bình thu được nằm khử duy nhất, đo ở	HNO ₃ , thu được dung dịch X và c 0,448 lít khí NO và dung dịch Y. điều kiện tiêu chuẩn. Dung dịch Y N ⁺⁵). Biết các phản ứng đều xảy ra
A. 2,40.	B. 4,06.	C. 3,92.	D. 4,20.
dịch NaOH 0,5M (dư Cô cạn Y thu được m	20% so với lượng cầ gam chất rắn khan. I	n phản ứng) đến phản ứn Mặt khác, đốt cháy hoàn	n. Cho 6,9 gam X vào 360 ml dung g hoàn toàn, thu được dung dịch Y. toàn 6,9 gam X cần vừa đủ 7,84 lít rùng với công thức đơn giản nhất.
A. 13,2.	B. 11,1.	C. 12,3.	D. 11,4.
nguyên tử cacbon. Đố số mol của Y) cần vừ	t cháy hoàn toàn 0,4 a đủ 30,24 lít khí O_2 , tiêu chuẩn. Khối lượ	mol hỗn hợp gồm X và , thu được 26,88 lít khí C ợng của Y trong 0,4 mol	nai chất đều mạch hở, có cùng số Y (trong đó số mol của X lớn hơn ${\rm CO_2}$ và 19,8 gam ${\rm H_2O}$. Biết thể tích hỗn hợp trên là D. 17,7 gam.
II. PHẦN RIÊNG (1	0 câu)		
Thí sinh chỉ được làr	n một trong hai phầ	ần (Phần A hoặc Phần l	3)
A. Theo chương trìn	h Chuẩn (10 câu, tù	r câu 41 đến câu 50)	
	bột Ni. Đun nóng bìn		là 9,25. Cho 22,4 lít X (đktc) vào c hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với H ₂
	B. 0,050 mol.	C. 0,015 mol.	D. 0,075 mol.
(a) Trong bảng tuầi (b) Các oxit của cro (c) Trong các hợp c (d) Trong các phản	n hoàn các nguyên tố om đều là oxit bazơ. chất, số oxi hóa cao r ứng hóa học, hợp ch	hóa học, crom thuộc ch nhất của crom là +6. nất crom(III) chỉ đóng va ạo ra hợp chất crom(III).	,
	u trên, những phát bi B. (a), (c) và (e	_). D. (a), (b) và (e).
nóng là:	_	tham gia phản ứng thủy B. saccarozơ, ti	phân trong dung dịch H_2SO_4 đun nh bột và xenlulozơ.
C. glucozo, saccaro Câu 44: Cho các cặp	ozo và fructozo. oxi hóa - khử được	D. fructozo, sac	carozơ và tinh bột. g dần tính oxi hóa của các ion kim

(b) Cho đồng vào (c) Cho thiếc vào (d) Cho thiếc vào Trong các thí ng	lung dịch đồng(II) sunfat o dung dịch nhôm sunfat o dung dịch đồng(II) sunfat o dung dịch sắt(II) sunfat		
Trong các thí ng			
	hiệm trên, những thí ngh	iệm có xảy ra phản ứng l	
` ' ` ' '	` ' ` ' '	` ' ' ' .	
chức, Y hai chức. C thu được 4,48 lít kh	hia hỗn hợp gồm X và Y ú H ₂ (đktc). Đốt cháy ho	thành hai phần bằng nhà	guyên từ cácbon, trong đó X đơn au. Phần một tác dụng hết với Na, ợc 13,44 lít khí CO ₂ (đktc). Phần
A. 42,86 %.	B. 57,14%.	C. 85,71%.	D. 28,57%.
	gam hỗn hợp X gồm Cu chứa 57,9 gam muối. Ph B. 40%.		àn trong dung dịch H_2SO_4 loãng, Al_2O_3 trong X là D. 20%.
HOOC-CH ₂ -CH ₂ -C	CH(NH ₂)–COOH, số dun	g dịch làm xanh quỳ tím	
Câu 48: Đốt cháy	hoàn toàn hỗn hợp X g	ồm 0,07 mol một ancol	đa chức và 0,03 mol một ancol và m gam H ₂ O. Giá trị của m là D. 5,40.
	m với dung dịch HNO ₃ tỉ ời ta nút ống nghiệm bằn		NO_2 . Để hạn chế khí NO_2 thoát ra
(a) bông khố) .	(b) bông có tẩm nước.	
(c) bông có	tẩm nước vôi.	(d) bông có tẩm giấm ăi	n.
Trong 4 biện phá	ấp trên, biện pháp có hiệu	ı quả nhất là	
A. (d).	B. (a).	C. (c).	D. (b).
•	ng trình phản ứng aAl + b	$oHNO_3 \longrightarrow cAl(NO_3)$	$_3$ + dNO + eH ₂ O.
Tỉ lệ a : b là A. 1 : 3.	B. 2:3.	C. 2 : 5.	D. 1 : 4.
A. 1.3.		-	
	ình Nâng cao <i>(10 câu, ti</i>	ừ câu 51 đến câu 60)	
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%.	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%.	dung dịch HNO3 loãng (dư), đun nóng đến phản ứng hoàn ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%.	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%.	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có khí quyển, freon phá hủ	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%. Thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon.	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy (d) Trong khí quy	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho r	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có b khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q vền, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng cư C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh cy tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng cư C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh cy tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b	m hợp kim của bạc vào có dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có o khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt quốn, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\xrightarrow{+Cl_2, dur}$	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng cư C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh cy tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vàc (c) Trong khí quy (d) Trong khí quy Trong các phát b A. 2. Câu 53: Cho sơ đồ Chất Y trong sơ A. Na[Cr(OH)4].	m hợp kim của bạc vào ở dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có ở khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt quốn, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\xrightarrow{+Cl_2,dur}$ đồ trên là B. Na ₂ Cr ₂ O ₇ .	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là C. 4. X +dung dịch NaOH, dư C. Cr(OH) ₂ .	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit. D. 3. Y. D. Cr(OH) ₃ .
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b A. 2. Câu 53: Cho sơ đồ Chất Y trong sơ A. Na[Cr(OH)4]. Câu 54: Cho 13,6	m hợp kim của bạc vào ở dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có ở khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\xrightarrow{+Cl_2, dur}_{t^0}$ trên là B. Na ₂ Cr ₂ O ₇ . gam một chất hữu cơ X	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là C. 4. X +dungdịch NaOH,dư C. Cr(OH) ₂ . (có thành phần nguyên	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit. D. 3. Y. D. Cr(OH) ₃ . tố C, H, O) tác dụng vừa đủ với
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b A. 2. Câu 53: Cho sơ đồ Chất Y trong sơ A. Na[Cr(OH) ₄]. Câu 54: Cho 13,6 dung dịch chứa 0,6 r A. CH ₂ =C=CH-	m hợp kim của bạc vào ở dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có ở khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\frac{+\text{Cl}_2,\text{dư}}{t^0}$ đồ trên là B. Na ₂ Cr ₂ O ₇ . gam một chất hữu cơ X mol AgNO ₃ trong NH ₃ , đư CHO.	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng cư C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh cy tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là C. 4. *X ** ** ** ** ** ** ** ** *	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit. D. 3. Y. D. Cr(OH) ₃ . tố C, H, O) tác dụng vừa đủ với m Ag. Công thức cấu tạo của X là HO.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy Trong các phát b A. 2. Câu 53: Cho sơ đồ Chất Y trong sơ A. Na[Cr(OH)4]. Câu 54: Cho 13,6 dung dịch chứa 0,6 r A. CH₂=C=CH-C C. CH≡C-CH₂-	m hợp kim của bạc vào ở dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có ở khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\xrightarrow{+\text{Cl}_2,\text{dur}}$ đồ trên là B. Na ₂ Cr ₂ O ₇ . gam một chất hữu cơ X mol AgNO ₃ trong NH ₃ , đư CHOCHO.	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng củ C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là C. 4. C. Cr(OH) ₂ . (có thành phần nguyên un nóng, thu được 43,2 ga	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. bhép gây ra hiện tượng mưa axit. D. 3. Y. D. Cr(OH) ₃ . tố C, H, O) tác dụng vừa đủ với m Ag. Công thức cấu tạo của X là HO.
Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung A. 45%. Câu 52: Cho các ph (a) Để xử lí thủy (b) Khi thoát vào (c) Trong khí quy (d) Trong các phát b A. 2. Câu 53: Cho sơ đồ Chất Y trong sơ A. Na[Cr(OH)4]. Câu 54: Cho 13,6 dung dịch chứa 0,6 r A. CH ₂ =C=CH-C. CH=C-CH ₂ -Câu 55: Cho các ph (a) Glucozơ có k	m hợp kim của bạc vào ở dịch có 8,5 gam AgNO ₃ . B. 55%. nát biểu sau: ngân rơi vãi, người ta có ở khí quyển, freon phá hủ yển, nồng độ CO ₂ vượt q yển, nồng độ NO ₂ và SO ₂ viểu trên, số phát biểu đúr B. 1. phản ứng Cr $\xrightarrow{+\text{Cl}_2,\text{dur}}$ đồ trên là B. Na ₂ Cr ₂ O ₇ . gam một chất hữu cơ X mol AgNO ₃ trong NH ₃ , đư CHOCHO.	dung dịch HNO ₃ loãng (Phần trăm khối lượng cư C. 30%. thể dùng bột lưu huỳnh y tầng ozon. uá tiêu chuẩn cho phép g vượt quá tiêu chuẩn cho p ng là C. 4. X — +dung dịch NaOH, dư C. Cr(OH) ₂ . (có thành phần nguyên n nóng, thu được 43,2 ga B. CH ₃ -C=C-CI D. CH=C-[CH ₂] ng tráng bạc.	ủa bạc trong mẫu hợp kim là D. 65%. gây ra hiệu ứng nhà kính. phép gây ra hiện tượng mưa axit. D. 3. Y. D. Cr(OH) ₃ . tố C, H, O) tác dụng vừa đủ với m Ag. Công thức cấu tạo của X là HO. 2-CHO.
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ .	dung dịch HNO3 loãng (Phần trăm khối lượng củ	ủa bạc trong mẫu hợp kim là
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga toàn, thu được dung	m hợp kim của bạc vào c dịch có 8,5 gam AgNO ₃ .	dung dịch HNO3 loãng (Phần trăm khối lượng củ	ủa bạc trong mẫu hợp kim là
B. Theo chương tr Câu 51: Cho 12 ga	m hợp kim của bạc vào c	dung dịch HNO3 loãng (
B. Theo chương tr			dun) dana akao akao akao kao kao kao
	ình Nâng cao <i>(10 câu, ti</i>	ừ câu 51 đến câu 60)	
	ình Nâng cao <i>(10 câu, ti</i>	ừ câu 51 đến câu 60)	
A. 1 . 3.		_	
	D. 4. 3.	_	D. 1 . 4.
•	B. 2 : 3.	_	D. 1 : 4.
Tỉ lệ a : b là	B. 2 : 3.	C. 2 : 5.	D. 1 : 4.
Tỉ lệ a : b là			$_3$ + dNO + eH ₂ O.
* *	ng trình phản ứng aAl + b	()	
A. (d).	B. (a).	C. (c).	
		=	D (L)
` ,		` ,	n.
` ,	9	, ,	n
` ,	9	, ,	n
` ,	9	, ,	
(a) bông khố) .	(b) bông có tẩm nước.	
		9	
			NO_2 . De nạn che khi NO_2 thoát ra
ŕ	*	,	
không no, có một li	ên kết đôi, mạch hở, thu	được 0,23 mol khí CO ₂ v	và m gam H ₂ O. Giá trị của m là
A. 4.	B. 3.	C. 1.	D. 2.
thu được dung dịch	chứa 57,9 gam muối. Ph	ần trăm khối lượng của A	Al ₂ O ₃ trong X là
trăm khối lượng của A. 42,86 %.	a Y trong hỗn hợp là B. 57,14%.	C. 85,71%.	D. 28,57%.
			guyên tử cacbon, trong đó X đơn au. Phần một tác dụng hết với Na,
A. (a) và (b).	hiệm trên, những thí nghị B. (b) và (c).	iệm có xảy ra phản ứng l C. (a) và (c).	là: D. (b) và (d).
	• ` ` ` /		
Trong các thí ng	a duna diah săt(II) sunfat	ai.	
(c) Cho thiếc vào (d) Cho thiếc vào Trong các thí ng	o dung dịch đồng(II) sunf		
(b) Cho đồng vào (c) Cho thiếc vào (d) Cho thiếc vào Trong các thí ng	o dung dịch nhôm sunfat. o dung dịch đồng(II) sunf		

* 1	a nang tham gia phan c cấu tao từ hai gốc ß-	ung trang bạc. glucozơ và α-fructozơ.		
* *	u trên, số phát biểu đứ	-		
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 1.	
	O ₂ (đktc) và 18 gam	H ₂ O. Mặt khác, 80 gan	Đốt cháy hoàn toàn m gam X n X hòa tan được tối đa 29,4	-
A. 23%.	B. 16%.	C. 8%.	D. 46%.	
Câu 57: Cho phương	trình phản ứng			
$aFeSO_4 + bK_2Cr_2O$	$O_7 + cH_2SO_4 \longrightarrow dF$	$Fe_2(SO_4)_3 + eK_2SO_4 + fC_4$	$Cr_2(SO_4)_3 + gH_2O$.	
Tỉ lệ a : b là				
A. 6 : 1.	B. 2 : 3.	C. 3 : 2.	D. 1 : 6.	
Câu 58: Trường hợp	nào sau đây không xả	iy ra phản ứng?		
(a) CH ₂ =CH-CH ₂ -	$-Cl + H_2O \xrightarrow{t^o}$			
(b) CH ₃ –CH ₂ –CH ₂	$-Cl + H_2O \longrightarrow$			
(c) C_6H_5 – $C1 + NaC$	OH (đặc) — t ^o cao, pcao	→ ; (với C	C ₆ H ₅ − là gốc phenyl)	
(d) C_2H_5 – $Cl + NaC$	$OH \xrightarrow{t^o}$			
A. (b).	B. (a).	C. (d).	D. (c).	
là các amino axit). Th cần vừa đủ 1,68 lít kl	ủy phân hoàn toàn 4,0 hí O_2 (đktc), thu được	06 gam X thu được m ga c 2,64 gam CO ₂ ; 1,26 g thức đơn giản nhất. Têr	$_2O \longrightarrow 2Y + Z$ (trong đó Y am Z. Đốt cháy hoàn toàn mg gam H_2O và 224 ml khí N_2 (đa gọi của Y là D. alanin.	am Z
	ng dung dịch HNO ₃ lo	bị ăn mòn điện hóa học căng. B. Thép cacbon		
C. Dot day sat from	g Kili OXI Kilo.	D. Killi löği ken	i trong dung dien men.	
		HÉT		