BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐÈ THI CHÍNH THỨC (Đề thi có 04 trang)

KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2017 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỀN Môn thi thành phần: HỐA HỌC Thời gian làm bài: 50 phút, không kế thời gian phát đề

		and the same and the same to	
Họ, tên thí sinh: Số báo danh:	••••••	ite way	Mã đề thi 204
Cho biết nguyên tử kh			
	or our out ligayou to.	in industry	
H = 1; $Li = 7$; $C = 12Ca = 40$; $Cr = 52$; Fe	; N = 14; O = 16; Na = = 56; Cu = 64; Zn = 65	23; Mg = 24; A1 = 27; S ; Rb = 85,5; Ag = 108.	S = 32; $C1 = 35,5$; $K = 39$;
Câu 41. Cho 36 gam 1	FeO phản ứng vừa đủ vó	i dung dịch chứa a mol H	ICl. Giá tri của a là
A. 1,00.	B . 0,50.		D. 1,25.
Câu 42. Kim loại nào dịch NaOH?	sau đây vừa phản ứng đ	ược với dung dịch HCl, v	ừa phản ứng được với dun
A. Fe.	B. Al.	C. Cu.	D. Ag.
Câu 43. Hai dung diel		ng được với kim loại Fe?	
		C. CuSO ₄ , ZnCl ₂ .	
	ây có tính oxi hóa mạnh		D. 141gC12, 1 CC13.
	B. Zn ²⁺ .		D. Ag ⁺ .
			ng lên, làm biến đổi khí hậu
gây han hán, lũ lut	Tác nhân chủ vếu gây "	Hiệu ứng nhà kính" là đơ	sự tăng nồng độ trong kh
quyển của chất nào sa	u đây?		o o traing month of trong to
A. Nito.	B. Cacbon đioxit.	C. Ozon.	D. Oxi.
Câu 46. Tơ nào sau đấ	ày được sản xuất từ xenh		J. 0211
	B. To capron.		D. To nilon-6,6.
	a2CO3 tác dụng được với		20 111011 0,00
A. Na ₂ SO ₄ .	B. KNO ₃ .	C. KOH.	D. CaCl ₂ .
			ứng với lượng dư dung dịc
AgNO3 trong NH3, đu		Ş	
	B. glucozo.	C. tinh bôt.	D. saccarozo.
	ptit trong phân tử Ala-G		
A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. 2.
Câu 50. Chất nào sau	đây không phản ứng với	H ₂ (xúc tác Ni, t°)?	
A. Triolein.	B. Glucozo.	C. Tripanmitin.	D. Vinyl axetat.
Câu 51. Dung dịch K2	Cr2O7 có màu gì?	* 13.4 13.4	
A. Màu da cam.	B. Màu đỏ thẫm.	C. Màu lục thẫm.	D. Màu vàng.
Câu 52. Nhiệt phân Fe	e(OH)2 trong không khí o	đến khối lượng không đổi	
A. Fe(OH)3.	B. Fe ₃ O ₄ .	C. Fe ₂ O ₃ .	D. FeO.
Câu 53. Hòa tan hỗn	hợp Na và K vào nước đ		và 0,672 lít khí H2 (đktc)
Thể tích dung dịch HC	l 0,1M cần dùng để trun	g hòa X là	(41144)
A. 150 ml.	B. 300 ml.	C. 600 ml.	D. 900 ml.
Câu 54. Dẫn khí CO	dư qua hỗn hợp bột gồm		O, nung nóng. Sau khi cá
		ắn Y. Số oxit kim loại tro	
A. 3.	R 1	CA	D 2

 Câu 55. Nhỏ vài giọt nước brom vào ống nghiệm A. xuất hiện màu tím. C. có bọt khí thoát ra. Câu 56. Trong phòng thí nghiệm, khí X được điể thu vào bình tam giác bằng cách đẩy nước như hìn Khí X được tạo ra từ phản ứng hóa học nào sau đâ A. 2Al + 2NaOH + 2H₂O → 2NaAlO₂ + 3H_{2(k)} B. NH₄Cl + NaOH — ^{t°} → NH_{3(k)} + NaCl + H₂O C. C₂H₅NH₃Cl + NaOH — ^{t°} → C₂H₅NH_{2(k)} + NaO 	B. có kết tủa màu trắng D. xuất hiện màu xanh. cu chế và h vẽ bên. y? Khí X					
D. 2Fe + 6H ₂ SO _{4(dãc)} $\xrightarrow{t^o}$ Fe ₂ (SO ₄) ₃ + 3SO _{2(k)}	+ 6H ₂ O					
Câu 57. Cho các chất sau: etyl axetat, anilin, glu trường kiềm là A. 2. B. 4.	cozo, Gly-Ala. Số chất C. 1.	bị thủy phân trong môi D . 3.				
Câu 58. Phát biểu nào sau đây đúng?		D. J.				
A. Phân tử xenlulozơ được cấu tạo từ các gốc fru	iotoza					
B. Fructozo không có phản ứng tráng bạc.	101020.					
C. Amilopectin có cấu trúc mạch phân nhánh.						
D. Saccarozo không tham gia phản ứng thủy phâ	n					
Câu 59. Cho 11,9 gam hỗn hợp Zn và Al phản ứn		Uaco laing the dura				
m gam muối trung hòa và 8,96 lít khí H ₂ (đktc). C	ng vua uu voi uung uicii	112504 loang, thu duộc				
A. 42,6. B. 70,8.		D. 51,1.				
Câu 60. Xà phòng hóa hoàn toàn 178 gam trist						
kali stearat. Giá trị của m là	carm noug dung dien i	XOII, thu duye in gain				
A. 200,8. B. 183,6.	C. 211,6.	D. 193,2.				
Câu 61. Đốt cháy hoàn toàn amin đơn chức X bằn						
đo ở đktc) và 8,1 gam H ₂ O. Công thức phân tử của	1g O2, mu duọc 1,12 m 1	12, 8,96 III CO2 (cac kiii				
A. C ₃ H ₉ N. B. C ₄ H ₁₁ N.	C. C4H9N.	D. C ₃ H ₇ N.				
Câu 62. Đốt cháy hoàn toàn một lượng este X (no						
được a mol H ₂ O. Mặt khác, cho 0,1 mol X tác dụng						
chứa m gam muối. Giá trị của m là	2 van an voi anis nicii iz	O11, and duye dung ujen				
A. 9,8. B. 6,8.	C. 8,4.	D. 8,2.				
Câu 63. Phương trình hóa học nào sau đây sai?	0.0,1.	ar o o o o o o o o o o o o o o o o o o o				
A. $Fe_2O_3 + 8HNO_3 \rightarrow 2Fe(NO_3)_3 + 2NO_2 + 4H_2$	0					
B. $Cr_2O_3 + 2A1 \xrightarrow{t^\circ} Al_2O_3 + 2Cr$						
C. $CaCO_3 + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$						
D. AlCl ₃ + 3AgNO ₃ \rightarrow Al(NO ₃) ₃ + 3AgCl						
Câu 64. Khử hoàn toàn 6,4 gam hỗn hợp CuO và l	FerOz hằng khí Ha thụ đị	rac m gam hỗn hơn kim				
loại và 1,98 gam H ₂ O. Giá trị của m là	1 0203 0ang Kili 112, tila at	róc m gam non nób kun				
A. 2,88. B. 6,08.	C. 4,64.	D. 4,42.				
Câu 65. Tiến hành các thí nghiệm sau:	,	D. 7,72.				
(a) Đốt dây Mg trong không khí.						
(b) Sục khí Cl2 vào dung dịch FeSO ₄ .						
(c) Cho dung dịch H ₂ SO ₄ loãng vào dung dịch Fe(NO ₃) ₂ .						
(d) Cho Br ₂ vào dung dịch hỗn hợp NaCrO ₂ và NaOH.						
(e) Sục khí CO ₂ vào dung dịch Ca(OH) ₂ .						
(g) Đun sôi dung dịch Ca(HCO ₃) ₂ ,						
Số thí nghiệm xảy ra phản ứng oxi hóa-khử là						
A. 3. B. 5.	C. 2.	D. 4.				

Câu 66. Cho ba dung dịch X, Y, Z thỏa mãn các tính chất sau:

- X tác dụng với Y tạo thành kết tủa;
- Y tác dụng với Z tạo thành kết tủa;
- X tác dụng với Z có khí thoát ra.

Các dung dịch X, Y, Z lần lượt là:

A. NaHCO₃, Ba(OH)₂, KHSO₄.

B. AlCl₃, AgNO₃, KHSO₄.

C. KHCO3, Ba(OH)2, K2SO4.

D. NaHCO₃, Ca(OH)₂, HCl.

Câu 67. Este X mạch hở, có công thức phân tử C₄H₆O₂. Đun nóng a mol X trong dung dịch NaOH vừa đủ, thu được dung dịch Y. Cho toàn bộ Y tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, thu được 4a mol Ag. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Công thức cấu tạo của X là

A. HCOO-CH=CH-CH₃.

B. CH₂=CH-COO-CH₃.

C. CH₃COO-CH=CH₂.

D. HCOO-CH2-CH=CH2.

Câu 68. Đốt cháy hoàn toàn 12,36 gam amino axit X có công thức dạng H₂NC_xH_y(COOH)_t, thu được a mol CO₂ và b mol H₂O (b > a). Mặt khác, cho 0,2 mol X vào 1 lít dung dịch hỗn hợp KOH 0,4M và NaOH 0,3M, thu được dung dịch Y. Thêm dung dịch HCl dư vào Y, thu được dung dịch chứa 75,25 gam muối. Giá trị của b là

A. 0,54.

B. 0.42.

C. 0,48.

D. 0,30.

Câu 69. Kết quả thí nghiệm của các dung dịch X, Y, Z, T với thuốc thử được ghi ở bảng sau:

Mẫu thử	Thuốc thử	Hiện tượng
X	Quỳ tím	Chuyển màu đỏ
Y	Dung dịch AgNO3 trong NH3	Kết tủa Ag
Z	Dung dịch I ₂	Có màu xanh tím
T	Cu(OH) ₂	Có màu tím

Các dung dịch X, Y, Z, T lần lượt là:

- A. Glucozo, lòng trắng trứng, hồ tinh bột, axit axetic.
- B. Axit axetic, glucozo, hồ tinh bột, lòng trắng trứng.
- C. Axit axetic, hồ tinh bột, glucozơ, lòng trắng trứng.
- D. Axit axetic, glucozo, lòng trắng trứng, hồ tinh bột.

Câu 70. Cho các phát biểu sau:

- (a) Trong một phân tử triolein có 3 liên kết π .
- (b) Hiđro hóa hoàn toàn chất béo lỏng (xúc tác Ni, t°), thu được chất béo rắn.
- (c) Xenlulozo trinitrat được dùng làm thuốc súng không khói.
- (d) Poli(metyl metacrylat) được dùng chế tạo thủy tinh hữu cơ.
- (e) Ở điều kiện thường, etylamin là chất khí, tan nhiều trong nước.
- (g) Thủy phân saccarozo chỉ thu được glucozo.

Số phát biểu đúng là

A. 3.

R 2

C. 4.

D. 5.

Câu 71. Cho các phát biểu sau:

- (a) Cr và Cr(OH)3 đều có tính lưỡng tính và tính khử.
- (b) Cr2O3 và CrO3 đều là chất rắn, màu lục, không tan trong nước.
- (c) H2CrO4 và H2Cr2O7 đều chỉ tồn tại trong dung dịch.
- (d) CrO3 và K2Cr2O7 đều có tính oxi hóa mạnh.

Số phát biểu đúng là

A. 3.

B. 4.

C. 2.

D. 1.

Câu 72. Điện phân 200 ml dung dịch hỗn hợp gồm CuSO₄ 0,3M và NaCl 1M (điện cực trơ, màng ngăn xốp, hiệu suất điện phân 100%, bỏ qua sự hòa tan của khí trong nước và sự bay hơi của nước) với cường độ dòng điện không đổi 0,5A trong thời gian t giây. Dung dịch sau điện phân có khối lương giảm 9,56 gam so với dung dịch ban đầu. Giá trị của t là

A. 27020.

B. 30880.

C. 34740.

D. 28950.

Câu 73. Thủy phân không hoàn toàn tetrapeptis	X mạch hở, thu được l	nỗn hợp sản phẩm trong đó				
có Gly-Ala, Phe-Val và Ala-Phe. Cấu tạo của X	là					
A. Gly-Ala-Val-Phe. B. Ala-Val-Phe-Gly.	C. Val-Phe-Gly-Ala	. D. Gly-Ala-Phe-Val.				
Câu 74. Cho hỗn hợp E gồm hai este X và Y p	hản ứng hoàn toàn với	dung dịch NaOH, thu được				
sản phẩm gồm muối của một axit cacboxylic đơ	n chức và hỗn hợp hai:	ancol no, đơn chức, kế tiếp				
trong dãy đồng đẳng. Mặt khác, đốt cháy hoàn						
29,12 lít khí CO2 (đktc). Tên gọi của X và Y là						
A. metyl acrylat và etyl acrylat.	B. metyl propionat v	và etyl propionat.				
C. metyl axetat và etyl axetat. D. etyl acrylat và propyl acrylat.						
Câu 75. Tiến hành các thí nghiệm sau:	the first control of					
(a) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl3 dư.						
(b) Điện phân dung dịch AgNO3 (điện cực trơ).					
(c) Nung nóng hỗn hợp bột Al và FeO (không						
(d) Cho kim loại Ba vào dung dịch CuSO4 dư.						
(e) Điện phân Al ₂ O ₃ nóng chảy.						
Số thí nghiệm tạo thành kim loại là						
A. 5. B. 3.	C. 2.	D. 4.				
Câu 76. Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp X gồm						
Al2O3 và Na vào nước, thu được dung dịch Y	m					
và x lít khí H2 (đktc). Cho từ từ dung dịch						
HCl 1M vào Y, lượng kết tủa Al(OH)3 (m						
gam) phụ thuộc vào thể tích dung dịch HCl						
(V ml) được biểu diễn bằng đồ thị bên.	1	V				
Giá trị của x là	0 150 350 75	50				
A. 10,08. B. 3,36.	C. 1,68.	D . 5,04.				
Câu 77. Đun nóng 0,1 mol hỗn hợp T gồm ha	i peptit mạch hở Ti, Ta	(T ₁ ít hơn T ₂ một liên kết				
peptit, đều được tạo thành từ X, Y là hai amino a						
dịch NaOH vừa đủ, thu được dung dịch chứa (
khác, đốt cháy hoàn toàn 13,2 gam T cần vừa đ						
A. 402. B. 387.	C. 359.	D . 303.				
Câu 78. Este X đơn chức, mạch hở có tỉ khối họ	ri so với oxi bằng 3,125.	Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol				
hỗn hợp E gồm X và 2 este Y, Z (đều no, mạch	hở, My < Mz), thu đượ	c 0,7 mol CO2. Biết E phản				
ứng với dung dịch KOH vừa đủ chỉ thu được hỗn hợp hai ancol (có cùng số nguyên tử cacbon) và						
hỗn hợp hai muối. Phân tử khối của Z là						
A . 132. B . 118.	C. 146.	D. 136.				
Câu 79. Cho 2,49 gam hỗn hợp Al và Fe (có tỉ l	ệ mol tương ứng 1:1) v	ào dung dịch chứa 0,17 mol				
HCl, thu được dung dịch X. Cho 200 ml dung c						
chất rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn, N						
gần nhất với giá trị nào sau đây?						
A. 24,5. B. 27,5.	C. 25,0.	D. 26,0.				
Câu 80. Cho 9,6 gam Mg tác dụng với dung c	lịch chứa 1,2 mol HNO	3, thu được dung dịch X và				
m gam hỗn hợp khí. Thêm 500 ml dung dịch l		14일이 : 1 12의 인경이 2 12일에 보다면서 하면 보이는 시간 12의 12의 12 12의 12의 12의 12의 12의 12의 12의				
1,12 lít khí Z (đktc). Lọc bỏ kết tủa, cô cạn Y t						
đổi, thu được 67,55 gam chất rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là						
A. 5,8. B. 6,8.	C. 4,4.	D. 7,6.				