BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ 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: HÓA HỌC Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:		page yang diawaka barist Managaran	Mã đề thi 220
Số báo danh:			Construction of the Constr
Cho biết nguyên tử kh			
		= 23; Mg = 24; Al = 27; S	= 32; C1 = 35,5; K = 39;
Ca = 40; $Cr = 52$; $Fe = 50$	= 56; Cu $= 64$; Zn $= 6$	65; Rb = 85 ,5; Ag = 108 .	
Câu 41 Để tróng một	lớn học lận một nhích	người tạ cho chất X nhận I	rng với lượng dư dung dịch
AgNO ₃ trong NH ₃ , du		, liguor ta cito chat 71 phan (rug voi inoug an anug aion
A. etyl axetat.	B. glucozo.	C. tinh bột.	D. saccarozo.
Câu 42. Ion nào sau đ			D. 500001020.
A. Zn ²⁺ .	B . Ca ²⁺ .	C. Fe ²⁺ .	D. Ag ⁺ .
Câu 43. Số liên kết pe			D.11g .
A. 1.	B. 3.	C. 2.	D. 4.
Câu 44. Tơ nào sau đấ			
A. To visco.	B. To nitron.	C. To nilon-6,6.	D. To capron.
		n cho nhiệt độ Trái Đất nón	
gây hạn hán lĩ lut	Tác nhận chủ vấu gây	"Hiệu ứng nhà kính" là do	sır tăng nồng đô trong khí
quyển của chất nào sai		11140 0119 11110 111111	
A. Oxi.	B. Ozon.	C. Cacbon đioxit.	D. Nito.
		The second secon	ừa phản ứng được với dung
dich NaOH?	saa aay vaa pilan ang	and to man a min and the	an panas and an in a
A. Al.	B. Cu.	C. Ag.	D. Fe.
		ní đến khối lượng không đổ	
A. FeO.	B . Fe ₃ O ₄ .	C. Fe(OH) ₃ .	D. Fe ₂ O ₃ .
Câu 48. Dung dịch Ka			
A. Màu da cam.	B. Màu vàng.	C. Màu lục thẫm.	D. Màu đỏ thẫm.
	0	lụng được với kim loại Fe?	
the state of the s	B. CuSO ₄ , ZnCl ₂ .		D. HCl, CaCl ₂ .
		với H ₂ (xúc tác Ni, t°)?	
A. Triolein.	B. Glucozo.	C. Tripanmitin.	D. Vinyl axetat.
Câu 51. Dung dịch Na	22CO3 tác dụng được v	ới dung dịch nào sau đây?	
A. KOH.	B. CaCl ₂ .	C. KNO3.	D. Na ₂ SO ₄ .
Câu 52. Cho 36 gam l	FeO phản ứng vừa đủ	với dung dịch chứa a mol H	Cl. Giá trị của a là
A. 1,25.	B . 0,75.	C. 0,50.	D . 1,00.
	óa hoàn toàn 178 gar	n tristearin trong dung di	ch KOH, thu được m gam
kali stearat. Giá trị cu			
A. 183,6.	B. 211,6.	C. 193,2.	D . 200,8.
	hóa học nào sau đây s	eai?	
A. Fe ₂ O ₃ + 8HNO ₃ -	\rightarrow 2Fe(NO ₃) ₃ + 2NO ₂	+ 4H ₂ O	
B. $Cr_2O_3 + 2A1 - t^4$			
	$\rightarrow Al(NO_3)_3 + 3AgCl$		
	CoClo + COo + HoO		

			7
loại và 1,98 gam H2O. (Giá trị của m là		H ₂ , thu được m gam hỗn hợp kim
A. 4,64.	B . 6,08.	C. 4,42.	D . 2,88.
Câu 56. Phát biểu nào s			
A. Fructozo không có			
B. Amilopectin có cấu			
C. Saccarozo không th			
D. Phân tử xenlulozơ			
m gam muối trung hòa		c). Giá trị của m là	ung dịch H2SO4 loãng, thu được
A. 70,8.	B . 50,3.	C. 51,1.	D . 42,6.
đo ở đktc) và 8,1 gam H			1,12 lít N ₂ , 8,96 lít CO ₂ (các khí
A. C ₄ H ₉ N.	B. C4H11N.	$C. C_3H_9N.$	D . C ₃ H ₇ N.
Câu 59. Cho các chất s trường kiềm là	au: etyl axetat, anilin	, glucozo, Gly-Ala.	Số chất bị thủy phân trong môi
A. 2.	B . 3.	C. 4.	D . 1.
Câu 60. Hòa tan hỗn họ Thể tích dung dịch HCl A. 900 ml.			lịch X và 0,672 lít khí H ₂ (đktc).
			D. 150 ml.
Câu 61. Nhỏ vài giọt nuA. có bọt khí thoát ra.C. xuất hiện màu tím.	oc brom vao ong ngn	B. xuất hiện m D. có kết tủa n	àu xanh.
	ác, cho 0,1 mol X tác		ch hở) cần vừa đủ a mol O2, thu g dịch KOH, thu được dung dịch
A . 6,8.	B . 8,2.	C. 8,4.	D . 9,8.
Câu 63. Trong phòng the thu vào bình tam giác bà Khí X được tạo ra từ phác A. 2Al + 2NaOH + 2H B. NH4Cl + NaOH — C. 2Fe + 6H2SO4(dặc) – D. C2H5NH3Cl + NaOH	ng cách đẩy nước như ản ứng hóa học nào sa $(2O \rightarrow 2NaAlO_2 + 3H)$ $(2O \rightarrow 2NaOL)$ $(2O \rightarrow 2$	r hình vẽ bên. u đây? EXM 2(k) H2O D2(k) + 6H2O	Khí X
phản ứng xảy ra hoàn to: A. 4.			và FeO, nung nóng. Sau khi các pại trong Y là D. 1.
sản phẩm gồm muối của	một axit cacboxylic	đơn chức và hỗn hợp	với dung dịch NaOH, thu được hai ancol no, đơn chức, kế tiếp ần vừa đủ 1,5 mol O2, thu được

29,12 lít khí CO2 (đktc). Tên gọi của X và Y là

A. metyl acrylat và etyl acrylat.

C. metyl axetat và etyl axetat.

B. metyl propionat và etyl propionat.

D. etyl acrylat và propyl acrylat.

Câu 66. 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. 4.

B. 3.

C. 2.

D. 1

Câu 67. Tiến hành các thí nghiệm sau:

- (a) Đốt dây Mg trong không khí.
- (b) Sục khí Cl2 vào dung dịch FeSO4.
- (c) Cho dung dịch H2SO4 loãng vào dung dịch Fe(NO3)2.
- (d) Cho Br2 vào dung dịch hỗn hợp NaCrO2 và NaOH.
- (e) Suc khí CO2 vào dung dịch Ca(OH)2.
- (g) Đun sôi dung dịch Ca(HCO₃)₂.

Số thí nghiệm xảy ra phản ứng oxi hóa-khử là

A. 4.

R 5

C. 2.

D. 3.

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. 0,42.

B. 0,54.

C. 0,30.

D. 0,48.

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

Câu 70. 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 lượng giảm 9,56 gam so với dung dịch ban đầu. Giá trị của t là

m

A. 28950.

B. 27020.

C. 30880.

D. 34740.

Câu 71. Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp X gồm Al₂O₃ và Na vào nước, thu được dung dịch Y 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.

Giá trị của x là

A. 5,04.

B. 1.68.

0 150 350

C. 10.08.

D. 3,36.

750

Câu 72. Thủy phân không hoàn toàn tetrapeptit X mạch hở, thu được hỗn hợp sản phẩm trong đó có Gly-Ala, Phe-Val và Ala-Phe. Cấu tạo của X là

A. Val-Phe-Gly-Ala.

B. Ala-Val-Phe-Gly.

C. Gly-Ala-Phe-Val.

D. Gly-Ala-Val-Phe.

Câu 73. 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 thủ						
(e) Ở điều kiện thường, etylamin là chất khí, tan						
(g) Thủy phân saccarozo chỉ thu được glucozo.						
Số phát biểu đúng là						
A. 5. B. 4.	C. 3.	D. 2.				
Câu 74. Cho ba dung dịch X, Y, Z thỏa mãn các tí						
- 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. AlCl ₃ , AgNO ₃ , KHSO ₄ .	B. NaHCO ₃ , Ba(OH) ₂ ,	KHSO4.				
C. KHCO ₃ , Ba(OH) ₂ , K ₂ SO ₄ .	D. NaHCO ₃ , Ca(OH) ₂ ,					
Câu 75. Este X mạch hở, có công thức phân tử C4						
vừa đủ, thu được dung dịch Y. Cho toàn bộ Y tác						
thu được 4a mol Ag. Biết các phản ứng xảy ra hoà	그렇게 하는데 하는데 하는데 사이를 모습니다. 요즘에 가지 않는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하다 때문에 다른데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는					
A. HCOO-CH ₂ -CH=CH ₂ .	B. CH ₂ =CH-COO-CH ₃ .					
C. HCOO-CH=CH-CH ₃ .	D. CH ₃ COO-CH=CH ₂ .					
Câu 76. Tiến hành các thí nghiệm sau:	D. CIISCOO-CII-CII2.					
(a) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl ₃ dư.						
(b) Điện phân dung dịch AgNO ₃ (điện cực trơ).						
(c) Nung nóng hỗn hợp bột Al và FeO (không có	không khí)					
(d) Cho kim loại Ba vào dung dịch CuSO ₄ dư.	Kilong Kili).					
(e) Điện phân Al ₂ O ₃ nóng chảy.						
Số thí nghiệm tạo thành kim loại là						
A. 2. B. 3.	C. 4.	D. 5.				
Câu 77. Cho 9,6 gam Mg tác dụng với dung dịch						
m gam hỗn hợp khí. Thêm 500 ml dung dịch NaC						
1,12 lít khí Z (đktc). Lọc bỏ kết tùa, cô cạn Y thu	được chất rắn T Nung	T đến khối lương không				
đổi, thu được 67,55 gam chất rắn. Biết các phản ứ						
A. 6,8. B. 4,4.	C. 7,6.	D. 5,8.				
Câu 78. Đun nóng 0,1 mol hỗn hợp T gồm hai p						
peptit, đều được tạo thành từ X, Y là hai amino axit						
dịch NaOH vừa đủ, thu được dung dịch chứa 0,42						
khác, đốt cháy hoàn toàn 13,2 gam T cần vừa đủ 0						
A. 303. B. 359.	C. 387.	D. 402.				
Câu 79. Este X đơn chức, mạch hở có tỉ khối hơi so	그러워 가지 않을 입고하는데 그리지 않을 때 그는 그 집에 다 되었다.					
hỗn hợp E gồm X và 2 este Y, Z (đều no, mạch hỏ						
ứng với dung dịch KOH vừa đủ chỉ thu được hỗn						
hỗn hợp hai muối. Phân tử khối của Z là	myb mar amaon (an amin's	o ngujun u uuccun, vu				
A. 132. B. 136.	C. 118.	D . 146.				
Câu 80. Cho 2,49 gam hỗn hợp Al và Fe (có ti lệ n						
HCl, thu được dung dịch X. Cho 200 ml dung dịch	그리는 그 그들은 내가 있는 아름이 가득하다는 것이 되었다. 그는 그는 그는 그를 가게 되었다. 얼마 없다면 그 것은 것이다.	50 HOLD SOLD TO THE STREET HOLD SOLD TO STREET HE S				
chất rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn, NO						
	ia san phani khu duy nik	at cua iv . Ola ti i cua ili				
gần nhất với giá trị nào sau đây?	C. 25,0.	D. 24,5.				
A. 27,5. B. 26,0.	C. 23,0.	IJ. 4₹,J.				
	Т					
The state of the s		rang 4/4 - Mã đề thị 220				