BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 04 trang)

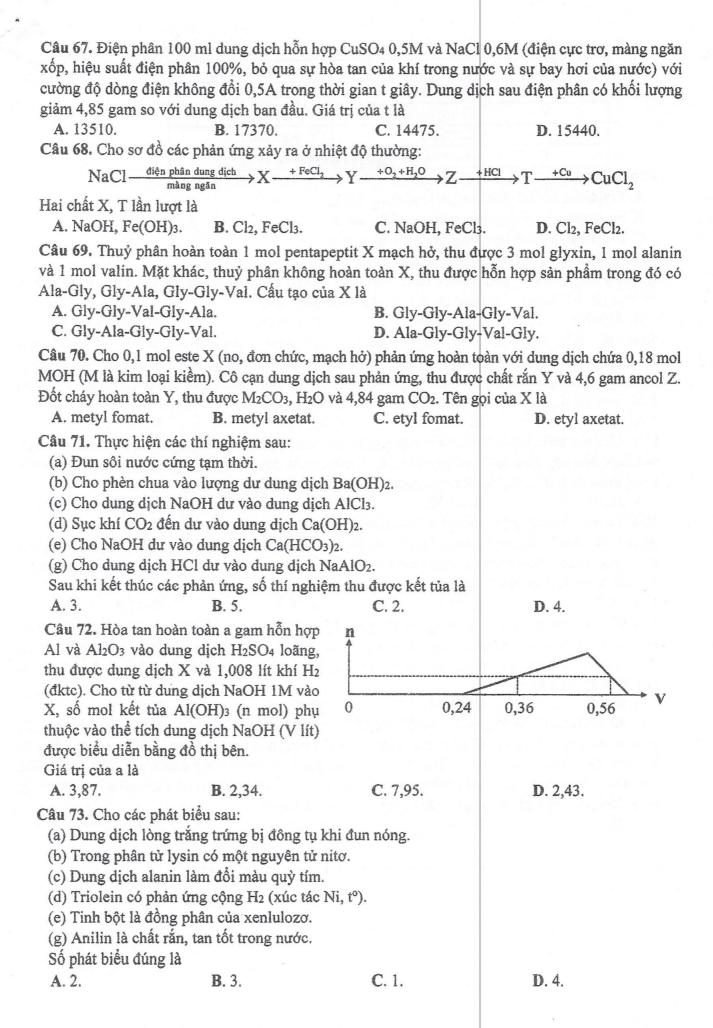
KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2017 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: HÓA HỌC

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

Trang 1/4 - Mã đề thi 211

Họ, tên thí sinh:		Mã đề thi 211
Số báo danh:	548170748805595704004	
Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố:	Ma 24. A1. 27. G	22 01 25 5 75 20
H = 1; $Li = 7$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$; $Ca = 40$; $Cr = 52$; $Ea = 56$; $Cv = 64$; $7a = 65$; Ph		= 32; Cl = 35,5; K = 39;
Ca = 40; $Cr = 52$; $Fe = 56$; $Cu = 64$; $Zn = 65$; Rb	0 - 65,5; Ag - 106.	
Câu 41. Kim loại nào sau đây có tính khử mạnh ni	hất?	
A. Fe. B. K.	C. Mg.	D. Al.
Câu 42. Trong phân tử Gly-Ala, amino axit đầu C	chứa nhóm	
A. COOH. B. CHO.	C. NO ₂ .	D . NH ₂ .
Câu 43. Phân tử polime nào sau đây chỉ chứa hai r	nguyên tố C và H?	
A. Polietilen. B. Poli(vinyl clorua).	C. Poli(vinyl axetat).	D. Poliacrilonitrin.
Câu 44. Oxit nào sau đây là oxit axit?		
A. CrO ₃ . B. Cr ₂ O ₃ .	C. FeO.	D. Fe ₂ O ₃ .
Câu 45. Tác nhân hóa học nào sau đây không gây	ô nhiễm môi trường n	
A. Thuốc bảo vệ thực vật, phân bón.		
C. Các ion kim loại nặng: Hg ²⁺ , Pb ²⁺ .		
Câu 46. Cho dung dịch FeCl3 vào dung dịch chất I		•
A. NaCl. B. NaOH.	C. AgNO ₃ .	D . H ₂ S.
Câu 47. Dung dịch nào sau đây tác dụng với dung		
khí thoát ra?	5 ajon Da(11003)2, 7 a	a tila daço kot taa, yaa oo
A. Ca(OH) ₂ . B. NaOH.	C. H ₂ SO ₄ .	D. HCI.
Câu 48. Thủy phân hoàn toàn tinh bột trong môi tr		
A. Saccarozo. B. Glucozo,	C. Ancol etylic.	D. Fructozo.
Câu 49. Chất nào sau đây tác dụng với dung dịch l		
A. Tristearin. B. Glyxin.	C. Glucozo.	
Câu 50. Ở nhiệt độ thường, kim loại X không tan t		•
loại X là	20115 11000 11110115 1011 1	rong wang ajan kiom. ikim
A. Mg. B . Al.	C. Na.	D. Ca.
Câu 51. Muối nào sau đây dễ bị phân hủy khi đun	nóng?	
A. Ca(HCO ₃) ₂ . B. CaCl ₂ .	C. NaCl.	D. Na ₂ SO ₄ .
Câu 52. Cho 2,7 gam Al phản ứng hoàn toàn với	dung dich HCl du, thu	a được V lít khí H2 (đktc).
Giá trị của V là		
A. 2,24. B. 6,72.	C. 4,48.	D. 3,36.
Câu 53. Trong phòng thí nghiệm, khí X được điều	chế và thu vào	
bình tam giác bằng cách đẩy nước như hình vẽ bên		
Phản ứng nào sau đây không áp dụng được cách th		Khí X
A. $Zn + 2HC1 \longrightarrow ZnCl_2 + H_{2(k)}$		Nước
B. $2KClO_3 \xrightarrow{MnO_2, t^o} 2KCl + 3O_{2(k)}$		
C. $NaCl_{(r)} + H_2SO_{4(dac)} \xrightarrow{t^0} HCl_{(k)} + NaHSO_4$	Management	
D . CH ₃ COONa _(r) + NaOH _(r) $\xrightarrow{\text{CaO}, t^{\circ}}$ CH _{4(k)} + N		Souther Common secretarias executados execut

Câu 54. Cho các chất sau: HCl, vừa phản ứng với du	ing dịch NaOH là	H)3 và Al2O3. Số chất vừa	phản ứng với dung dịch
A. 4.	B . 1.	C. 2.	D. 3.
Câu 55. Để tác dụng hết v A. 0,15.	với a mol triolein cần tối B . 0,30.	đa 0,6 mol Br ₂ trong dun C. 0,12.	g dịch. Giá trị của a là D . 0,20.
Câu 56. Cho 11,7 gam hỗ được dung dịch X và 4,48	n hợp Cr và Zn phản ứng lít khí H2 (đkte). Khối lu	g hoàn toàn với dung dịch ượng muối trong X là	HCl du, đun nóng, thu
A. 25,90 gam.	B. 33,00 gam.	C. 29,45 gam.	D. 18,60 gam.
Câu 57. Cho các chất sau			
trong môi trường axit là			
A. 1.	B. 4.	C. 2.	D. 3.
	là đồng phân của nhau. cozơ và fructozơ đều hòa ơ đều có phản ứng tráng l		
Câu 59. Cho dãy các chất	t: (a) NH3, (b) CH3NH2,	(c) C ₆ H ₅ NH ₂ (anilin). Th	tự tặng dần lực bazo
của các chất trong dãy là			
A. (a), (b), (c).	B . (c), (b), (a).	C. (b), (a), (c).	D . (c), (a), (b).
Câu 60. Cho các kim loại phân dung dịch (điện cực t	sau: K, Ba, Cu và Ag. Số trơ) là	kim loại điều chế được	bằng phương pháp điện
A. 2.	B . 1.	C. 4.	D. 3.
Câu 61. Xà phòng hóa hoa Cô cạn dung dịch sau phải	n ứng, thu được m gam n	nuối khan. Giá trị của m l	n chứa 0,06 mol NaOH. à
A. 14,68.	B . 19,12.	C. 18,36.	D . 19,04.
Câu 62. Cho 6,72 lít khí C so với H ₂ bằng 18. Khối lụ	rọng CuO đã phản ứng là		hỗn hợp khí có tỉ khối
A. 24 gam.	B. 8 gam.	C. 16 gam.	D . 12 gam.
Câu 63. Đốt cháy hoàn to 6,3 gam H ₂ O. Công thức	oàn amin đơn chức X bằ phân tử của X là	ing O2, thu được 0,05 m	ol N2, 0,3 mol CO2 và
A. C ₃ H ₉ N.	B. C4H9N.	C. C ₃ H ₇ N.	D. C ₂ H ₇ N.
Câu 64. Hòa tan hoàn toàn Trung hòa X cần 200 ml d	n hỗn hợp K và Na vào nư ung dịch H2SO4 0,1M. G	rớc, thu được dung dịch I liá trị của V là	V và V lít khí H ₂ (đktc).
A. 0,224.	B. 0,112.	C. 0,448.	D . 0,896.
Câu 65. Tiến hành các thí (a) Cho kim loại Fe vào (b) Cho Fe(NO ₃) ₂ tác dụn (c) Cho FeCO ₃ tác dụng (d) Cho Fe ₃ O ₄ tác dụng v Số thí nghiệm tạo ra chất	dung dịch CuCl ₂ . ng với dung dịch HCl. với dung dịch H ₂ SO ₄ loã với dung dịch H ₂ SO ₄ đặc,		
A. 3.	B. 2.	C. 4.	D . 1.
Câu 66. Este X có công th phẩm có hai muối. Số công	ước phân tử C ₈ H ₈ O ₂ . Cho g thức cấu tạo của X thỏa	X tác dụng với dung dịc mãn tính chất trên là	th NaOH, thu được sản
A. 6.	B . 3.	C. 4.	D. 5.



Câu 74. 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 xanh
Y	Dung dịch I2	Có màu xanh tím
Z	Cu(OH) ₂	Có màu tím
T	Nước brom	Kết tủa trắng

Các	dung	dich	X,	Y,	Z,	T	lần	luot	là:
-----	------	------	----	----	----	---	-----	------	-----

- A. Etylamin, hồ tinh bột, anilin, lòng trắng trứng.
- B. Etylamin, lòng trắng trứng, hồ tinh bột, anilin.
- C. Etylamin, hồ tinh bột, lòng trắng trứng, anilin.
- D. Anilin, etylamin, lòng trắng trứng, hồ tinh bột.

Câu 75. Cho hỗn hợp gồm Na₂O, CaO, Al₂O₃ và MgO vào lượng nước dư, thu được dung dịch X và chất rắn Y. Sục khí CO₂ đến dư vào X, thu được kết tủa là

A. Al(OH)3.

B. MgCO₃.

C. CaCO₃.

D. Mg(OH)2.

Câu 76. Hỗn hợp X gồm amino axit Y (có dạng H₂N-C_nH_{2n}-COOH) và 0,02 mol H₂NC₃H₅(COOH)₂. Cho X vào dung dịch chứa 0,04 mol HCl, thu được dung dịch Z. Dung dịch Z phản ứng vừa đủ với dung dịch gồm 0,04 mol NaOH và 0,05 mol KOH, thu được dung dịch chứa 8,21 gam muối. Phân tử khối của Y là

A. 75.

B. 89.

C. 117.

D. 103.

Câu 77. Thủy phân hết 0,05 mol hỗn hợp E gồm hai peptit mạch hở X ($C_xH_yO_zN_3$) và Y ($C_nH_mO_6N_t$), thu được hỗn hợp gồm 0,07 mol glyxin và 0,12 mol alanin. Mặt khác, thuỷ phân hoàn toàn 0,1 mol Y trong dung dịch HCl dư, thu được m gam hỗn hợp muối. Giá trị của m là

A. 63,50.

B. 43,50.

C. 47,40.

D. 59,95

Câu 78. Hỗn hợp X gồm phenyl axetat, metyl benzoat, benzyl fomat và etyl phenyl oxalat. Thủy phân hoàn toàn 36,9 gam X trong dung dịch NaOH (du, đun nóng), có 0,4 mol NaOH phản ứng, thu được m gam hỗn hợp muối và 10,9 gam hỗn hợp Y gồm các ancol. Cho toàn bộ Y tác dụng với Na du, thu được 2,24 lít khí H₂ (đktc). Giá trị của m là

A. 40,2.

B. 49,3.

C. 38,4.

D. 42,0.

Câu 79. Cho lượng dư Mg tác dụng với dung dịch gồm HCl, 0,1 mol KNO3 và 0,2 mol NaNO3. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch X chứa m gam muối và 6,272 lít hỗn hợp khí Y (đktc) gồm hai khí không màu, trong đó có một khí hóa nâu trong không khí. Tỉ khối của Y so với H2 là 13. Giá trị của m là

A. 60,34.

B. 58,74.

C. 83,16.

D. 84,76.

Câu 80. Chia hỗn hợp X gồm Fe, Fe₃O₄, Fe(OH)₃ và FeCO₃ thành hai phần bằng nhau. Hòa tan hết phần một trong dung dịch HCl dư, thu được 1,568 lít (đktc) hỗn hợp khí có tỉ khối so với H₂ bằng 10 và dung dịch chứa m gam muối. Hòa tan hoàn toàn phần hai trong dung dịch chứa 0,57 mol HNO₃, tạo ra 41,7 gam hỗn hợp muối (không có muối amoni) và 2,016 lít (đktc) hỗn hợp gồm hai khí (trong đó có khí NO). Giá trị của m gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 25.

B. 31.

C. 29.

D. 27.

------HÊT -----