BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 04 trang)

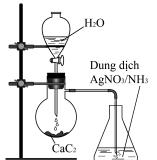
KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2018 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

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

Họ, tên thí sinh:			Mã đề thi 219		
Số báo danh:					
Cho biết nguyên tử khối cử H = 1; Li = 7; C = 12; N = K = 39; Ca = 40; Cr = 52;	14; $O = 16$; $Na = 23$; $Mg = 16$				
Câu 41: Kim loại nào sau c A. Fe.	đây có độ cứng cao nhất? B . Cr.	C. Ag.	D. Al.		
Câu 42: Chất nào sau đây A. KCl.	là muối trung hòa? B . K_2 HPO ₄ .	C. NaHSO ₄ .	D . NaHCO ₃ .		
Câu 43: Xenlulozo thuộc loại polisaccarit, là thành phần chính tạo nên màng tế bào thực vật, có nhiều trong gỗ, bông nõn. Công thức của xenlulozo là					
\mathbf{A} . $C_2H_4O_2$.	B . C ₆ H ₁₂ O ₆ .	C. $(C_6H_{10}O_5)_n$.	\mathbf{D} . $C_{12}H_{22}O_{11}$.		
Câu 44: Tên gọi của hợp c A. axit axetic.	hất CH ₃ COOH là B . axit fomic.	C. anđehit axetic.	D . ancol etylic.		
Câu 45: Các loại phân đạn A. cacbon.	n đều cung cấp cho cây trồ B . kali.	ong nguyên tố C. photpho.	D . nito.		
Câu 46: Polime nào sau đâ A . Polistiren.	ây thuộc loại polime thiên B . Polietilen.	nhiên? C. Polipropilen.	D . Tinh bột.		
Câu 47: Dung dịch chất nà A. KCl.	no sau đây hòa tan được Al B. NaCl.	I(OH) ₃ ? C. H ₂ SO ₄ .	D . Na ₂ SO ₄ .		
Câu 48: Chất nào sau đây A. Metan.	không làm mất màu dung B. Axetilen.	dịch Br ₂ ? C. Propilen.	D . Etilen.		
Câu 49: Dung dịch chất nà A. HCl.	ao sau đây không phản ứng B . H ₂ SO ₄ .	g với Fe ₂ O ₃ ? C. NaOH.	D . HNO ₃ .		
Câu 50: Một số loại khẩu t A. muối ăn.	trang y tế chứa chất bột mà B. than hoạt tính.	àu đen có khả năng lọc kho C. thạch cao.	ông khí. Chất đó là D . đá vôi.		
Câu 51: Số oxi hóa của cro A . +2.	om trong hợp chất K ₂ Cr ₂ C B . +4.	0 ₇ là C. +6.	D. +3.		
Câu 52: Dung dịch Na ₂ CC A . CaCl ₂ .	O ₃ tác dụng được với dung B . NaCl.	dịch C. KCl.	D. NaNO ₃ .		
Câu 53: Cho m gam fructozo (C ₆ H ₁₂ O ₆) tác dụng hết với lượng dư dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ , thu					
được 4,32 gam Ag. Giá trị A. 7,2.	B . 1,8.	C. 3,6.	D . 2,4.		
Câu 54: Cho các chất: anilin, saccarozo, glyxin, axit glutamic. Số chất tác dụng được với NaOH trong dung dịch là					
A . 2.	B . 3.	C. 4.	D . 1.		

Câu 55: Thí nghiệm được tiến hành như hình vẽ bên. Hiện tượng xảy ra trong bình đựng dung dịch AgNO3 trong NH3 là A. có kết tủa màu nâu đỏ. B. có kết tủa màu vàng nhạt. C. dung dịch chuyển sang màu xanh lam. D. dung dịch chuyển sang màu da cam.



Câu 56: Este nào sau đây có phản ứng tráng bạc?

A. C₂H₅COOCH₃.

B. HCOOCH₃.

C. CH₃COOC₂H₅.

D. CH₃COOCH₃.

Câu 57: Dẫn khí CO dư qua ống sử đựng 11,6 gam bột Fe₃O₄ nung nóng, thu được hỗn hợp khí X. Cho toàn bộ X vào nước vôi trong dư, thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

A. 6,6.

B. 15,0.

C. 20,0.

D. 5,0.

Câu 58: Cho 10,7 gam hỗn hợp X gồm Al và MgO vào dung dịch NaOH dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 3,36 lít khí H₂ (đktc). Khối lượng MgO trong X là

A. 2,7 gam.

B. 4,0 gam.

C. 8,0 gam.

D. 6,0 gam.

Câu 59: Cho m gam hỗn hợp gồm glyxin và alanin tác dung vừa đủ với 250 ml dung dịch NaOH 1M. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được 26,35 gam muối khan. Giá trị của m là

A. 25,80.

B. 20,85.

C. 20,60.

Câu 60: Cho các cặp chất: (a) Na₂CO₃ và BaCl₂; (b) NaCl và Ba(NO₃)₂; (c) NaOH và H₂SO₄;

(d) H₃PO₄ và AgNO₃. Số cặp chất xảy ra phản ứng trong dung dịch thu được kết tủa là

C. 3.

D. 4.

Câu 61: Cho các sơ đồ phản ứng theo đúng tỉ lệ mol:

 $(a)X + 2NaOH \xrightarrow{t^0} X_1 + X_2 + H_2O$

 $(a)X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + X_2 + H_2O$ $(b)X_1 + H_2SO_4 \xrightarrow{} X_3 + Na_2SO_4$ $(c)nX_3 + nX_4 \xrightarrow{} t^o, xt \xrightarrow{} poli(etylen \, terephtalat) + 2nH_2O$ $(d)X_3 + 2X_2 \xrightarrow{} \frac{H_2SO_4 \, \text{d} \, \text{d} \, \text{c}, \, t^o}{} X_5 + 2H_2O$

Cho biết: X là hợp chất hữu cơ có công thức phân tử $C_9H_8O_4$; X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , X_5 là các hợp chất hữu cơ khác nhau. Phân tử khối của X₅ là

A. 222.

B. 118.

C. 90.

D. 194.

Câu 62: Tiến hành các thí nghiêm sau:

- (a) Sục khí CO₂ dư vào dung dịch BaCl₂.
- (b) Cho dung dịch NH₃ dư vào dung dịch AlCl₃.
- (c) Cho dung dịch Fe(NO₃)₂ vào dung dịch AgNO₃ dư.
- (d) Cho hỗn hợp Na₂O và Al₂O₃ (tỉ lệ mol 1 : 1) vào nước dư.
- (e) Cho dung dịch Ba(OH)₂ dư vào dung dịch Cr₂(SO₄)₃.
- (g) Cho hỗn hợp bột Cu và Fe₃O₄ (tỉ lệ mol 1 : 1) vào dung dịch HCl dư.

Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiêm thu được kết tủa là

A. 4.

D. 2.

Câu 63: Kết quả thí nghiệm của các chất X, Y, Z với các thuốc thử được ghi ở bảng sau:

Chất	Thuốc thử	Hiện tượng
X	Dung dịch I ₂	Có màu xanh tím
Y	Dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃	Tạo kết tủa Ag
Z	Nước brom	Tạo kết tủa trắng

Các chất X, Y, Z lần lượt là:

A. Tinh bột, anilin, etyl fomat.

B. Etyl fomat, tinh bột, anilin.

C. Anilin, etyl fomat, tinh bột.

D. Tinh bôt, etyl fomat, anilin.

Câu 64: Đốt cháy hoàn toà	àn 0,16 mol hỗn hợp X gồ	om CH ₄ , C ₂ H ₂ , C ₂ H ₄ và	C_3H_6 , thu được 6,272 lít		
CO ₂ (đktc) và 6,12 gam H	2O. Mặt khác 10,1 gam X	K phản ứng tối đa với a n	nol Br ₂ trong dung dịch.		
Giá trị của a là					
A . 0,10.	B . 0,06.	C. 0,15.	D . 0,25.		
Câu 65: Tiến hành các thí	nghiệm sau:				
(a) Cho gang tác dụng v	ới dung dịch H ₂ SO ₄ loãng	5.			
(b) Cho Fe tác dụng với	dung dịch Fe(NO ₃) ₃ .				
(c) Cho Al tác dụng với	dung dịch hỗn hợp gồm H	ICl và CuSO ₄ .			
(d) Cho Fe tác dụng với	dung dịch Cu(NO ₃) ₂ .				
(e) Cho Al và Fe tác dụn	ng với khí Cl ₂ khô.				
Trong các thí nghiệm trên,	số thí nghiệm có hiện tượi	ng ăn mòn điện hóa học là			
A . 3.	B . 4.	C. 5.	D . 2.		
Câu 66: Hợp chất hữu cơ	$X (C_5H_{11}O_2N)$ tác dụng v	với dung dịch NaOH dư,	đun nóng thu được muối		
natri của α-amino axit và a	ncol. Số công thức cấu tạo	của X là			
A . 2.	B . 3.	C . 6.	D . 5.		
Câu 67: Thực hiện các thí	nghiệm sau:				
(a) Sục khí CH ₃ NH ₂ và	o dung dịch CH ₃ COOH.				
(b) Đun nóng tinh bột tr	ong dung dịch H ₂ SO ₄ loãi	ng.			
,	xín chứa triolein (xúc tác N	_			
(d) Nhỏ vài giọt nước brom vào dung dịch anilin.					
` '	vào dung dịch axit glutami	ic			
, ,	l fomat vào dung dịch Agl		,		
Số thí nghiệm xảy ra phản		tog hong tilly, dan hong	•		
A . 3.	B . 6.	C. 4.	D . 5.		
Câu 68: Cho kim loại M v			D . 3.		
$M \xrightarrow{+Cl_2, t^o} X \xrightarrow{+dung c}$	$\frac{\text{lich Ba(OH)}_2 (\text{dut})}{\text{Y}} Y \xrightarrow{+C}$	in so do phan ting sau: $\xrightarrow{O_2(du')+H_2O} Z \downarrow$			
Các chất X và Z lần lượt là					
A. AlCl ₃ và Al(OH) ₃ .	B . CrCl ₃ và BaCO ₃ .	C. FeCl ₃ và Fe(OH) ₃ .	D . AlCl ₃ và BaCO ₃ .		
Câu 69: Cho các chất: NaOH, Cu, Ba, Fe, AgNO ₃ , NH ₃ . Số chất phản ứng được với dung dịch FeCl ₃ là					
A . 4.	B . 5.	C . 6.	D . 3.		
Câu 70: Cho 2,13 gam P ₂ 0	O ₅ vào dung dịch chứa x r	nol NaOH và 0,02 mol N	a ₃ PO ₄ . Sau khi các phản		
ứng xảy ra hoàn toàn, thu đ		,			
A . 0,030.	B . 0,139.	C. 0,050.	D . 0,057.		
Câu 71: Thủy phân hoàn t	toàn a gam triglixerit X tı	ong dung dich NaOH, th	u được glixerol và dung		
dịch chứa m gam hỗn hợp					
toàn a gam X cần vừa đủ 1		•			
A . 16,12.	B . 17,96.	C. 17,72.	D . 19,56.		
Câu 72: Cho từ từ đến dư	dung dịch Ba(OH)2 vào	dung dịch chứa			
m gam hỗn hợp Al(NO ₃)		,			
lượng kết tủa (y gam) vào					
bằng đồ thị bên. Giá trị của		0,99			
A . 7,68.	B . 12,39.		/		
C. 5,55.	D . 8,55.	/			
		<u>/</u>	x		

