## 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

			Mã đề thi 204		
Số báo danh:					
Cho biết nguyên tử khối c H = 1; Li = 7; C = 12; N = K = 39; Ca = 40; Cr = 52;	= 14; O = 16; Na = 23; Mg				
Câu 41: Saccarozo là một	loại đisaccarit có nhiều tro	ong cây mía, hoa thốt nốt,	củ cải đường. Công thức		
phân tử của saccarozơ là <b>A</b> . C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> .	<b>B</b> . (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> .	C. C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> .	<b>D</b> . C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> .		
Câu 42: Nung nóng Fe(O	H)3 đến khối lượng không	đổi, thu được chất rắn là			
<b>A</b> . Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> .	<b>B</b> . Fe.	C. FeO.	<b>D</b> . Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .		
<b>Câu 43:</b> Trùng hợp vinyl c <b>A.</b> poli(vinyl clorua).	clorua thu được polime có <b>B</b> . polipropilen.	tên gọi là C. polietilen.	<b>D</b> . polistiren.		
Câu 44: Các loại phân lân A. photpho.	đều cung cấp cho cây trồn <b>B</b> . kali.	ng nguyên tố C. cacbon.	<b>D</b> . nito.		
Câu 45: Sục khí axetilen v	vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> tron	$_{ m 100}$ g N $_{ m 30}$ thu được kết tủa m	àu		
A. vàng nhạt.	B. trắng.	C. đen.	D. xanh.		
<b>Câu 46:</b> Kim loại nào sau <b>A</b> . Cr.	đây có nhiệt độ nóng chảy <b>B</b> . Ag.	cao nhất? C. W.	D. Fe.		
<b>Câu 47:</b> Chất nào sau đây <b>A</b> . KCl.	là muối axit? <b>B</b> . CaCO <sub>3</sub> .	C. NaHS.	<b>D</b> . NaNO <sub>3</sub> .		
<b>Câu 48:</b> Chất nào sau đây <b>A</b> . MgCl <sub>2</sub> .	tác dụng được với dung d <b>B</b> . BaCl <sub>2</sub> .	ich HC1? C. Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> .	<b>D</b> . Al(OH) <sub>3</sub> .		
<b>Câu 49:</b> Chất nào sau đây <b>A</b> . K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	tác dụng được với dung d B. KNO <sub>3</sub> .	ich KHCO <sub>3</sub> ? C. HCl.	D. KCl.		
<del>-</del> .	có số oxi hóa +3 trong hợp <b>B</b> . Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	_	<b>D</b> . Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> .		
Câu 51: Tên gọi của hợp c	chất CH2-CHO là				
A. anđehit fomic.	<b>B</b> . axit axetic.	C. anđehit axetic.	D. etanol.		
2 2	nhiều gia đình sử dụng bếp . Nguyên nhân gây ngộ độ		để sưởi ấm gây ngộ độc		
<b>A</b> . H <sub>2</sub> .	<b>B</b> . O <sub>3</sub> .	C. N <sub>2</sub> .	<b>D</b> . CO.		
Câu 53: Số đồng phân est A. 2.	e ứng với công thức phân t <b>B</b> . 3.	tử C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> là C. 5.	<b>D</b> . 4.		
	ua ống sứ đựng 16 gam bo ong dư, thu được m gam k				
<b>A</b> . 10.	<b>B</b> . 30.	<b>C</b> . 15.	<b>D</b> . 16.		
Câu 55: Cặp chất nào sau đây cùng tồn tại trong một A. Ba(OH) <sub>2</sub> và H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> .		<b>B</b> . Al( $NO_3$ ) <sub>3</sub> và $NH_3$ .			
C. $(NH_4)_2HPO_4$ và KOH.		$\mathbf{D}$ . $\mathrm{Cu}(\mathrm{NO}_3)_2$ và $\mathrm{HNO}_3$ .			

<b>Câu 56:</b> Cho 9,85 gam hỗn hợp gồm hai amin đơn chức tác dụng vừa đủ với V ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch chứa 18,975 gam hỗn hợp muối. Giá trị của V là									
<b>A.</b> 300.	<b>B</b> . 450.	C. 400.	<b>D</b> . 250.						
Câu 57: Cho m gam gluco	ozo $(C_6H_{12}O_6)$ tác dụng h	ết với lượng dư dung dịch	h AgNO3 trong NH3, thu						
được 3,24 gam Ag. Giá trị của m là									
<b>A</b> . 1,35.	<b>B</b> . 1,80.	C. 5,40.	<b>D</b> . 2,70.						
<b>Câu 58:</b> Thực hiện thí ngh dịch Br <sub>2</sub> bị mất màu. Chất		êt thúc thí nghiệm, dung	H <sub>2</sub> O						
A. $CaC_2$ .	B. Na.								
C. Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> .	D. CaO.		Dung dịch Br <sub>2</sub> Chất X						
<b>Câu 59:</b> Cho các chất: ani trong dung dịch là	lin, phenylamoni clorua, a	alanin, Gly-Ala. Số chất p	hản ứng được với NaOH						
<b>A</b> . 2.	<b>B</b> . 1.	C. 4.	<b>D</b> . 3.						
<b>Câu 60:</b> Cho 0,425 gam h		ào nước dư, thu được 0,10	_						
lượng kim loại Na trong X	= =		- \						
<b>A</b> . 0,115 gam.	<b>B</b> . 0,230 gam.	C. 0,276 gam.	<b>D</b> . 0,345 gam.						
Câu 61: Thủy phân hoàn t	•	<u> </u>							
m gam hỗn hợp muối. Đối									
khác, a mol X tác dụng tối	=	=							
A. 20,15.	<b>B</b> . 20,60.	C. 23,35.	<b>D</b> . 22,15.						
Câu 62: Cho các chất: Na	OH, Cu, HCl, HNO3, Ag	gNO <sub>3</sub> , Mg. So chat phan	ưng được với dung dịch						
$Fe(NO_3)_2$ là	D 4	0.5	D (						
A. 3.	B. 4.	C. 5.	<b>D</b> . 6.						
Câu 63: Hòa tan 27,32 ga dịch X. Chia X thành hai			_						
dư, thu được 31,52 gam k									
11,82 gam kết tủa. Phát biể	<u>.</u>	iging noan toan voi dung	aich Bacız au, ma aușc						
A. Hai muối trong E có s		<b>B</b> . Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không	bi nhiệt phân.						
C. X tác dụng với NaOH dư, tạo ra chất khí.  D. X tác dụng được tối đa với 0,2 mol NaOH.									
Câu 64: Cho các phát biểu	sau:	_							
	vào vòng thơm của anilin	dễ hơn benzen.							
(b) Có hai chất hữu cơ đ	đơn chức, mạch hở có cùn	g công thức C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> .							
(c) Trong phân tử, các amino axit đều chỉ có một nhóm NH <sub>2</sub> và một nhóm COOH.									
(d) Hợp chất H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -	-COO-CH3 tác dụng được	với dung dịch NaOH và c	dung dịch HCl.						
(e) Thủy phân hoàn toàn tinh bột và xenlulozơ đều thu được glucozơ.									
(g) Mỡ động vật và dầu	thực vật chứa nhiều chất	béo.							
Số phát biểu đúng là									
<b>A</b> . 6.	<b>B</b> . 3.	C. 4.	<b>D</b> . 5.						
Câu 65: Nhỏ từ từ đến dư	- · · · · · <del>-</del>	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
dịch chứa m gam hỗn hợp Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> và Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> . Sự 4,275									
phụ thuộc của khối lượng kết tủa (y gam) vào số mol Ba(OH) <sub>2</sub> (x mol) được biểu diễn bằng đồ thị bên. Giá trị									
$Ba(OH)_2$ (x moi) được bie của m là	u dien bang do thi ben. Gi	ıa ıti							
	D 524	G 7 (0)	0,045 x						
<b>A</b> . 5,97.	<b>B</b> . 7,26.	C. 7,68.	<b>D</b> . 7,91.						

	-	oàn toàn 0,1 mol hỗn h gam H <sub>2</sub> O. Mặt khác 3,					
dịch. Giá trị c		, ,	<i>U</i> 1	υ	•		2 8 8
<b>A</b> . 0,070.		<b>B</b> . 0,105.	C.	0,030.	<b>D</b> . (	0,045.	
Câu 67: Tiến	hành c	ác thí nghiệm sau:					
(a) Cho kir	n loại (	Cu dư vào dung dịch Fe	$(NO_3)_3$ .				
(b) Sục khí	$CO_2$	lư vào dung dịch NaOH	[.				
(c) Cho Na	<sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ,	vào dung dịch Ca(HCO	3) <sub>2</sub> (tỉ lệ mol	1:1).			
(d) Cho bộ	t Fe du	vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> .					
(e) Cho hỗ	n hợp I	BaO và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (tỉ lệ mol	l 1 : 1) vào n	ước dư.			
(g) Cho hỗ	n hợp l	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và Cu (tỉ lệ mol 1	l : 1) vào dur	ng dịch I	ICl dư.		
Sau khi các pl	- nản ứng	g xảy ra hoàn toàn, số th	ní nghiệm thư	ı được d	ung dịch chứa một	: muối 1	à
<b>A</b> . 2.		<b>B</b> . 3.	C.		<b>D</b> . :		
Câu 68: Cho	kim loa	ni M và các hợp chất X,	Y, Z thỏa m	ãn các pl	hương trình hóa họ	e sau:	
(a)2M + 30	$Cl_2 - \frac{t^6}{}$	$\rightarrow 2MCl_3$	(b)2M + (b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(b)(	6HCl—	$\rightarrow$ 2MCl <sub>3</sub> + 3H <sub>2</sub>		
	_	3		$CO_2 + 2H_2O \longrightarrow Z + KHCO_3$			
Các chất X, Y				2	2	3	
A. KOH, K.			B.	NaOH. 1	NaAlO <sub>2</sub> , Al(OH) <sub>3</sub> .		
C. NaOH, N	_	` '		-	$CCrO_2$ , $Cr(OH)_3$ .		
Câu 69: Cho	-	. , , , , ,		,	2) ( )3		
	-	r qua hỗn hợp bột Fe <sub>2</sub> O	3 và CuO nu	ng nóng,	thu được Fe và C	u.	
		Ba tác dụng với dung dị	_				
(c) Cho Ag	NO3 ta	ác dụng với dung dịch F	eCl <sub>3</sub> , thu đư	ợc kim l	oại Ag.		
` '		không khí ẩm lâu ngày	•		ện hóa học.		
, ` ′		nuỳnh để xử lí thủy ngâ	n khi nhiệt k	ê bị vỡ.			
Số phát biểu đ	_	<b>B</b> . 2.	C	2	<b>D</b> . :	5	
	_	<b>B</b> . 2. ữu cơ X (C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> N) t	C. ác dung với				thu được cản
	_	uối đinatri glutamat và				nong,	mu duọc san
<b>A</b> . 3.	goin in	<b>B</b> . 6.	C.	_	D. :	5.	
Câu 71: Kết d	uả thí	nghiệm của các chất X,	Y, Z với các	thuốc th	nử được ghi ở bảng	g sau:	
	Chất				Hiện tượng		
	X	Quỳ tím		Quỳ tín	n chuyển màu hồn	g	
	Y	Dung dịch AgNO3 troi	ng NH3		tủa Ag		
	Z	Nước brom			tủa trắng		
Các chất X, Y	. Z lần	J		<u> </u>	<u> </u>		
A. Etyl fomat, axit glutamic, anilin.  B. Axit glutamic, etyl fomat, anilin.							
•	-	at, axit glutamic.		_	tamic, anilin, etyl		
		đồ phản ứng theo đúng	tỉ lệ mol:				
(a)X+2Na	OH—	$\xrightarrow{t^0} X_1 + X_2 + H_2O$			(b) $X_1 + H_2 SO_4 -$	$\longrightarrow X_2$	$+Na_2SO_4$
$(c) nX_3 + nX_3$	$X_4 - \frac{t^0}{}$	$\xrightarrow{,xt}$ poli(etylen tereph	ntalat)+2nH	<sub>2</sub> O	$(d)X_3 + 2X_2 \xrightarrow{H_2}$	SO <sub>4</sub> đặc	$X_5 + 2H_2O$
Cho biết: X là hợp chất hữu cơ có công thức phân tử $C_{10}H_{10}O_4$ ; $X_1$ , $X_2$ , $X_3$ , $X_4$ , $X_5$ là các hợp chất							
hữu cơ khác n	hau. Pl	nân tử khối của X <sub>5</sub> là					
<b>A</b> . 118.		<b>B</b> . 194.	C.	222.	<b>D</b> . 2	202.	

