## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI CHÍNH THÚC (Đề thi có 04 trang)

**A**. 3.

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

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

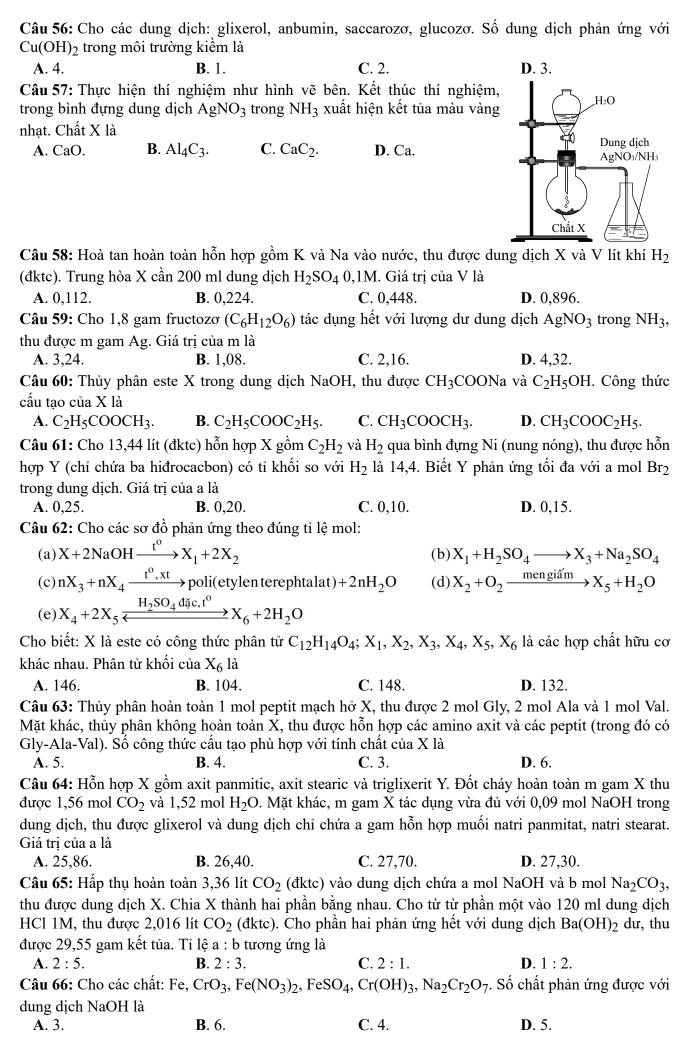
Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

			Mã đề thi 202
Số báo danh:			
Cho biết nguyên tử kh	ối của các nguyên tố:		
		Mg = 24; Al = 27; P = 31; S	
	_	a = 65; $Br = 80$ ; $Rb = 85.5$ ; $Ag$	g = 108; Ba = 137.
Câu 41: Ở điều kiện t	hường, chất nào sau đây l	àm mất màu dung dịch Br <sub>2</sub> ?	
A. Benzen.	B. Etilen.	C. Metan.	D. Butan.
Câu 42: Chất nào sau	đây là muối axit?		
$\mathbf{A}$ . KNO <sub>3</sub> .	<b>B</b> . NaHSO <sub>4</sub> .	C. NaCl.	$\mathbf{D}$ . Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .
Câu 43: Cho vài giọt j	phenolphtalein vào dung	dịch NH $_3$ thì dung dịch chuyể	n thành
A. màu vàng.	B. màu cam.	C. màu hồng.	D. màu xanh.
Câu 44: Chất nào sau	đây không tác dụng với c	dung dịch NaOH?	
A. FeCl <sub>2</sub> .	<b>B</b> . CuSO <sub>4</sub> .	C. MgCl <sub>2</sub> .	$\mathbf{D}$ . KNO <sub>3</sub> .
Câu 45: Trùng hợp et	ilen thu được polime có tế	ên gọi là	
<b>A</b> . polietilen.	<b>B</b> . polistiren.		1 \ /
		độc, trong đó có khí X. Biết	khí X tác dụng với dung
dịch AgNO <sub>3</sub> , thu được	c kết tủa trắng. Công thức	của khí X là	
$\mathbf{A}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_4$ .	<b>B</b> . HCl.	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{CO}_2$ .	<b>D</b> . CH <sub>4</sub> .
	nột loại monosaccarit có	nhiều trong quả nho chín.	Công thức phân tử của
glucozơ là			
$\mathbf{A}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_4\mathbf{O}_2$ .	<b>B</b> . $(C_6H_{10}O_5)_n$ .	$C. C_{12}H_{22}O_{11}.$	<b>D</b> . $C_6H_{12}O_6$ .
Câu 48: Ở nhiệt độ th	ường, kim loại Fe phản ứ	ng được với dung dịch	
A. FeCl <sub>2</sub> .	<b>B</b> . NaCl.	C. MgCl <sub>2</sub> .	<b>D</b> . CuCl <sub>2</sub> .
Câu 49: Kim loại nào	sau đây có tính dẫn điện	tốt nhất?	
A. Cu.	<b>B</b> . Ag.	C. Au.	<b>D</b> . Al.
	đây thuộc loại ancol no, d		
<b>A</b> . HCHO.	<b>B</b> . $C_2H_4(OH)_2$ .		<b>D</b> . C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -OH.
	om có số oxi hóa +6 trong		
$\mathbf{A}$ . $Cr(OH)_3$ .	<b>B</b> . Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{Cr}_2\mathbf{O}_3$ .	<b>D</b> . NaCrO <sub>2</sub> .
	<b>không</b> tan trong dung dịcl		
$\mathbf{A}$ . HNO <sub>3</sub> loãng.	<b>B</b> . HCl đặc.	C. NaOH đặc.	<b>D</b> . HNO <sub>3</sub> đặc, nguội.
	1 0 0	và alanin phản ứng vừa đủ	_
		u được m gam muối khan. Gi	
A. 40,6.	<b>B</b> . 40,2.	C. 42,5.	<b>D</b> . 48,6.
		m bột CuO nung nóng, thu đ	
	oi trong du, thu dược m	gam kết tủa. Biết các phản ứn	ig xay ra noan toan. Gia
trị của m là <b>A</b> . 8.	<b>B</b> . 12.	<b>C</b> . 10.	<b>D</b> . 5.
	n ứng có phương trình hóa		<b>D</b> . 3.
(a) NaOH + HCl →	• •	i nọc sau.	
	=		
( ) ( ) 2 2	$SO_4 \rightarrow MgSO_4 + 2H_2O$		
. ,	$_4 \rightarrow \text{K}_3\text{PO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$		
$(d) Ba(OH)_2 + 2NH$	$H_4Cl \rightarrow BaCl_2 + 2NH_3 +$	2H <sub>2</sub> O	
Số phản ứng có phươn	ng trình ion thu gọn: H <sup>+</sup> +	OH⁻ → H <sub>2</sub> O là	

**C**. 4.

**B**. 2.

**D**. 1.



Câu 67: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.
- (b) Cho FeS vào dung dịch HCl.
- (c) Cho Al vào dung dịch NaOH.
- (d) Cho dung dịch AgNO<sub>3</sub> vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.
- (e) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch NaHCO3.
- (g) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.

Số thí nghiệm có xảy ra phản ứng là

**A**. 5.

**B**. 4.

**C**. 6.

**D**. 3.

Câu 68: Cho các phát biểu sau:

- (a) Đipeptit Gly-Ala có phản ứng màu biure.
- (b) Dung dịch axit glutamic đổi màu quỳ tím thành xanh.
- (c) Metyl fomat và glucozo có cùng công thức đơn giản nhất.
- (d) Metylamin có lực bazo mạnh hơn amoniac.
- (e) Saccarozo có phản ứng thủy phân trong môi trường axit.
- (g) Metyl metacrylat làm mất màu dung dịch brom.

Số phát biểu đúng là

**A**. 6.

**B**. 4.

**C**. 5.

**D**. 3.

Câu 69: Tiến hành các thí nghiệm sau:

- (a) Điện phân MgCl<sub>2</sub> nóng chảy.
- (b) Cho dung dịch Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> vào dung dịch AgNO<sub>3</sub> dư.
- (c) Nhiệt phân hoàn toàn CaCO<sub>3</sub>.
- (d) Cho kim loại Na vào dung dịch CuSO<sub>4</sub> dư.
- (e) Dẫn khí H<sub>2</sub> dư đi qua bột CuO nung nóng.

Sau khi các phản ứng kết thúc, số thí nghiệm thu được kim loại là

**A**. 3.

**D**. 2.

Câu 70: Cho sơ đồ phản ứng sau:

$$X_{1} \xrightarrow{-\text{dung dịch NaOH (dư)}} X_{2} \xrightarrow{+\text{CO}_{2} (\text{dư}) + \text{H}_{2}\text{O}} X_{3} \xrightarrow{-\text{dung dịch H}_{2}\text{SO}_{4}} X_{4} \xrightarrow{-\text{dung dịch NH}_{3}} X_{3} \xrightarrow{t^{0}} X_{5}$$

Biết X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub>, X<sub>4</sub>, X<sub>5</sub> là các chất khác nhau của nguyên tố nhôm.

Các chất X<sub>1</sub> và X<sub>5</sub> lần lượt là

A. AlCl<sub>3</sub> và Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**B**. Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> và Al. **C**. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> và Al.

**D**.  $Al_2(SO_4)_3$  và  $Al_2O_3$ .

Câu 71: 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	Quỳ tím	Quỳ tím chuyển màu xanh
Y	Dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub>	Tạo kết tủa Ag
Z	Nước brom	Tạo kết tủa trắng

Các chất X, Y, Z lần lượt là:

A. Anilin, glucozo, etylamin.

B. Etylamin, glucozo, anilin.

C. Etylamin, anilin, glucozo.

**D**. Glucozo, etylamin, anilin.

Câu 72: Nhỏ từ từ đến dư dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> vào dung dịch gồm Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> và AlCl<sub>3</sub>. Sự 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, khối lượng kết tủa cực đại là m gam. Giá trị của m là

- **A**. 10,11.
- **B**. 6,99.
- **C**. 11,67.
- **D**. 8,55.

