## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

## KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2021 -2022

Môn: Hóa học, lớp 12

ĐỀ CHÍNH THỰC

Thời gian làm bài: 60 phút.
(không tính thời gian phát đề)

ri gian phát đề)

MÃ ĐỀ

132

 $Đ\grave{e}\,g\grave{o}m\,c\acute{o}\,40\,c\^{a}u$ 

(C = 12; H = 1; O =		= 56; Cu = 64; Na = 23; S = 40; Mg = 24; Be = 9)	S =32; Cl = 35,5; Ag = 108; Ba	
Họ, tên thí sinh:		SBD:		
Câu 1: Sắt có số	oxi hóa +3 trong hợp c	hất nào sau đây?		
A. FeSO <sub>4</sub> .	<b>B.</b> $Fe_2O_3$ .	$\mathbf{C}$ . FeSO <sub>3</sub> .	$\mathbf{D}$ . Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .	
	ng khí CO (dư) qua ốn phản ứng thu được hỗn	. , , .	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MgO nung ở	
<ul><li>A. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Al và MgO.</li><li>C. Fe, Al và MgO.</li></ul>		<b>B.</b> Fe, Al và Mg <b>D.</b> Fe, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và		
Câu 3: Ở điều ki dịch?	ện thường, kim loại Fe	e phản ứng được với c	hất nào sau đây trong dung	
A. CuCl <sub>2</sub>	$\mathbf{B}$ . $\operatorname{CaCl}_2$ .	$\mathbf{C}$ . BaCl <sub>2</sub> .	D. NaCl.	
Câu 4: Phát biểu	nào sau đây <b>sai</b> ?			
âm. <b>B.</b> Trong hợp cl <b>C.</b> Ở nhiệt độ th <b>D.</b> Kim loại kiề	nất, các kim loại kiềm t nường, các kim loại kiề m thổ có tính khử mạn	thổ đều có số oxi hóa - em thổ đều khử được F h.	I <sub>2</sub> O.	
A. NaNO <sub>3</sub> .	B. CaCl <sub>2</sub> .	C. KCl.	u đây thu được kết tủa? <b>D.</b> HCl.	
Câu 6: Thực hiện  (a) Nung  (b) Cho F  (c) Sực kh  (d) Cho d  (e) Cho d  (f) Cho đi	n các thí nghiệm sau: nóng Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . le(OH) <sub>2</sub> vào dung dịch ní CO <sub>2</sub> vào dung dịch C ung dịch KHSO <sub>4</sub> vào c ung dịch Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> vào nh sắt vào dung dịch H	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, nóng (dư) Ca(OH) <sub>2</sub> dư. lung dịch NaHCO <sub>3</sub> . dung dịch HCl loãng. I <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng.	•	
-	ứng xảy ra, số thí nghi		D 2	
A. 4.	B. 5.	C. 6.	<b>D.</b> 2. g dịch hỗn hợp AgNO <sub>3</sub> và	
Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , thu đư dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	rợc chất rắn Y (gồm 3 (đặc, nóng, dư), thu đư	3 kim loại) và dung d rợc 6,384 lít khí SO <sub>2</sub> (	ịch Z. Hòa tan hết Y bằng sản phẩm khử duy nhất của T. Nung T trong không khí	

đến khối lượng không đổi, thu được 8,4 gam hỗn hợp rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn

toàn. Phần trăm khối lượng của Fe trong X là

<b>A.</b> 60,87%.	<b>B.</b> 28,00%.	C. 70,00%.	<b>D.</b> 79,13%.				
Câu 8: Kim loại Mg tác dụng với dung dịch HCl tạo ra muối và							
<b>A.</b> $H_2$ .	$\mathbf{B}$ . $\mathrm{Cl}_2$ .	$C. H_2O.$	<b>D.</b> $O_2$ .				
<b>Câu 9:</b> Cho 1,794 gan	Câu 9: Cho 1,794 gam kim loại X phản ứng vừa đủ với 0,039 mol Cl <sub>2</sub> . Kim loại X là						
<b>A.</b> Li.	B. Ag.	C. Na.	<b>D.</b> K.				
Câu 10: Hấp thụ hoàn	n toàn 2,24 lít khí CO <sub>2</sub>	(đktc) vào dung dịch	Ba(OH) <sub>2</sub> du, thu được				
m gam kết tủa. Giá trị							
<b>A.</b> 29,55.	<b>B.</b> 19,70.	<b>C.</b> 39,40.	<b>D.</b> 59,10.				
Câu 11: Cho các phát	biểu sau:						
(a) Sục khí CO <sub>2</sub> t	ới dư vào dung dịch Na	$\mathrm{AAlO}_2$ , thu được kết tủ	a trắng.				
` '	ch Ba(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> vào dung	g dịch KHSO4, thu đu	rọc kết tủa trắng và có				
khí thoát ra.	aa 1) ) 1	, , , , , , , ,					
	$_{2}CO_{3}$ làm mêm được n	• •					
	ng dùng để nặn tượng,	• • •					
· · · -	– nnom sieu nne, dượ	c dung trong ki thuạ	t trong kĩ thuật hàng				
không. Số phát biểu đúng là							
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.				
		•	•				
của đá vôi là CaCO <sub>3</sub> .	•	, san xuat voi, xi mar	ıgThành phần chính				
A. canxi oxit.		C. canxi cacbonat					
Câu 13: Chất nào sau	đây được dùng để làm	mềm nước có tính cứn	ng tạm thời?				
A. $Na_2CO_3$ .	B. NaCl.	<b>C.</b> HC1.	$\mathbf{D}$ . $\mathbf{H}_2\mathbf{SO}_4$ .				
Câu 14: Khử hoàn toà	ın 16 gam Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> cần dù	ing vừa đủ m gam Al.	Giá trị của m là				
<b>A.</b> 5,4.	<b>B.</b> 5,6.		<b>D.</b> 11,2.				
`	của đồ vật làm bằng 1 ông cho nước và khí thá	, , , _	nột lớp hợp chất X rất				
A. nhôm clorua.	B. nhôm oxit.	C. nhôm nitrat.	D. nhôm sunfat.				
<b>Câu 16:</b> Khử hoàn toà khí CO <sub>2</sub> . Giá trị của m	àn m gam FeO bằng kh là	í CO (dư) ở nhiệt độ c	eao, thu được 0,12 mol				
<b>A.</b> 5,6.	<b>B.</b> 7,2.	C. 8,64.	<b>D.</b> 6,72.				
Câu 17: Hòa tan hoàn	toàn hai chất rắn X, Y	(có số mol bằng nha	u) vào nước thu được				
dung dịch Z. Tiến hàn			,				
•	ng dịch NaOH dư vào '	•	,				
•	ng dịch NH <sub>3</sub> dư vào V	•					
	ng dịch AgNO <sub>3</sub> dư vào						
	ra hoàn toàn và $n_1 < n_2$	·					
A. FeCl <sub>2</sub> , Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> . C. FeCl <sub>2</sub> , FeCl <sub>3</sub> .		<ul><li>B. Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, Fe(NO<sub>3</sub></li><li>D. NaCl, FeCl<sub>2</sub>.</li></ul>	3/2•				
,	ng có công thức hóa họ						
A. CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O.	<b>B.</b> CaSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O.	C. CaSO <sub>4</sub> .	D. CaCO <sub>3</sub> .				
110 Cub O4.2112O.	Trans 2/4 A	· ·	2. 04003.				

<b>Câu 19:</b> Cho các dung AlCl <sub>3</sub> là	g dịch: HCl, NaOH, N	IH <sub>3</sub> , KCl. Số dung dịc	ch phản ứng được với
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 2.
Câu 20: Canxi hiđroxi clorua vôi, sản xuất được	ờng từ mía, làm mềm r	nướcCông thức của	canxi hiđroxit là
$\mathbf{A}$ . CaCO <sub>3</sub> .	<b>B.</b> $Ca(OH)_2$ .	<mark>С.</mark> КОН.	D. CaO.
Câu 21: Kim loại Al k	<b>hông</b> phản ứng với chá	ât nào sau đây trong du	ing dịch?
<ul><li>A. HCl đặc, nguội.</li><li>C. NaOH.</li></ul>		<ul><li>B. HNO<sub>3</sub> đặc, nguội.</li><li>D. CuSO<sub>4</sub>.</li></ul>	
Câu 22: Trong các chấ	t sau, chất nào <b>không</b>	có tính lưỡng tính?	
<b>A.</b> NaHCO $_3$ .	<b>B.</b> $Na_2CO_3$ .	$\mathbf{C}$ . Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	$\mathbf{D}$ . Al(OH) <sub>3</sub> .
Câu 23: Cho dãy các dung dịch Ba(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> l		a <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Ca(OH) <sub>2</sub> . Số cl	nất tác dụng được với
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.
Câu 24: Kim loại Na đ	tược bảo quản bằng các	ch ngâm chìm trong	
<b>A.</b> giấm.	B. nước.	C. rượu.	D. dầu hỏa.
Câu 25: Ở nhiệt độ thư đây?	ường, kim loại Na phải	n ứng với $ m H_2O$ , thu đư	ợc H <sub>2</sub> và chất nào sau
A. NaOH.	B. NaCl.	$\mathbf{C}$ . Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .	$\mathbf{D}$ . Na <sub>2</sub> O.
Câu 26: Trong công ng	ghiệp, kim loại Na đượ	c điều chế bằng phươn	ng pháp nào sau đây?
A. Điện phân dung dị	ich.	B. Thủy luyện.	
C. Điện phân hợp chất nóng chảy.		<b>D.</b> Nhiệt luyện.	
Câu 27: Phát biểu nào			
	ùng để nặn tượng, đúc	?	ãy xương.
,	g làm bột nở trong côn v khi tiếp vực với khí	•	
	y khi tiêp xúc với khí o n trong thép cao hơn tr		•
Câu 28: Chất X được ở			của X là
A. NaCl.	B. NaHCO <sub>3</sub> .	C. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	<b>D.</b> NH <sub>4</sub> C1.
Câu 29: Cho các chất: NaOH là			ng được với dung dịch
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.
Câu 30: Thí nghiệm nă		, ,	
•	dung dịch $H_2SO_4$ loãng ng dịch $Fe(NO_3)_3$ . dịch $HNO_3$ loãng, dư.	· · ·	
Câu 31: Kim loại nào s	sau đây là kim loại kiề		
<b>A.</b> Al.	<b>B.</b> Na.	<b>C.</b> Fe.	D. Mg.
Câu 32: Thí nghiệm nă	ào sau đây <b>không</b> thu đ	được kết tủa?	
A. Cho dung dịch KC	OH vào dung dịch MgO	$Cl_2$ .	

<b>B.</b> Cho dung d	lịch AgNO3 vào dung d	ịch KCl.		
C. Cho dung d	lịch NaOH dư vào dung	g dịch $Al(NO_3)_3$ .		
<b>D.</b> Cho dung d	lịch BaCl <sub>2</sub> vào dung dịc	ch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .		
<mark>Câu 33:</mark> Khí X l	là sản phẩm của phản ứ	rng nhiệt phân CaCO <sub>3</sub> .	Công thức hóa học của X	là
A. CO.	<b>B.</b> CH <sub>4</sub> .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_2$ .	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{CO}_2$ .	
<mark>Câu 34:</mark> Ở nhiệt số oxi hóa +2. K	_	I phản ứng với H <sub>2</sub> O, tạ	o ra hợp chất trong đó M c	ó
<b>A.</b> Na.	<b>B.</b> Al.	C. Ca.	<b>D.</b> Be.	
	bảng tuần hoàn, kim loạ	,		
A. IIA.	<b>B.</b> IA.		D. IIB.	
	hức chung của oxit kim			
$\mathbf{A}$ . $\mathbf{R}_2\mathbf{O}$ .	$\mathbf{B}$ . $\mathrm{RO}_2$ .	C. RO.	<b>D.</b> $R_2O_3$ .	
vào 120 ml dun	g dịch HCl 1M, thu đư $a(OH)_2$ dư, thu được $29$	rợc 2,016 lít khí CO <sub>2</sub> .	g nhau. Cho từ từ phần mớ Cho phần hai phản ứng h rằng các thể tích khí đều đ	ế۱
<b>A.</b> 1,12.	<b>B.</b> 1,68.	<b>C.</b> 2,24.	<b>D.</b> 3,36.	
<mark>Câu 38:</mark> Phát bi	ểu nào sau đây <b>sai</b> ?			
B. Al(OH) <sub>3</sub> là C. Dung dịch	l tan được trong dung d một hiđroxit lưỡng tính HCl hòa tan được MgC a không tan trong nước	1. ).		
Câu 39: Một mã	ầu nước có chứa các ion	n: K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , HCO	3 . Mẫu nước này thuộc loạ	i
<ul> <li>A. nước mềm.</li> <li>C. nước có tính cứng toàn phần.</li> <li>Câu 40: Hòa tan hoàn toàn 4,05 gam A</li> </ul>		<ul> <li>B. nước có tính cứng vĩnh cửu.</li> <li>D. nước có tính cứng tạm thời.</li> <li>l trong dung dịch KOH dư, thu được V lít khí H<sub>2</sub></li> </ul>		
(đktc). Giá trị củ				
<b>A.</b> 3,36.	<b>B.</b> 5,04.	<b>C.</b> 10,08.	<b>D.</b> 6,72.	
		HÉT		