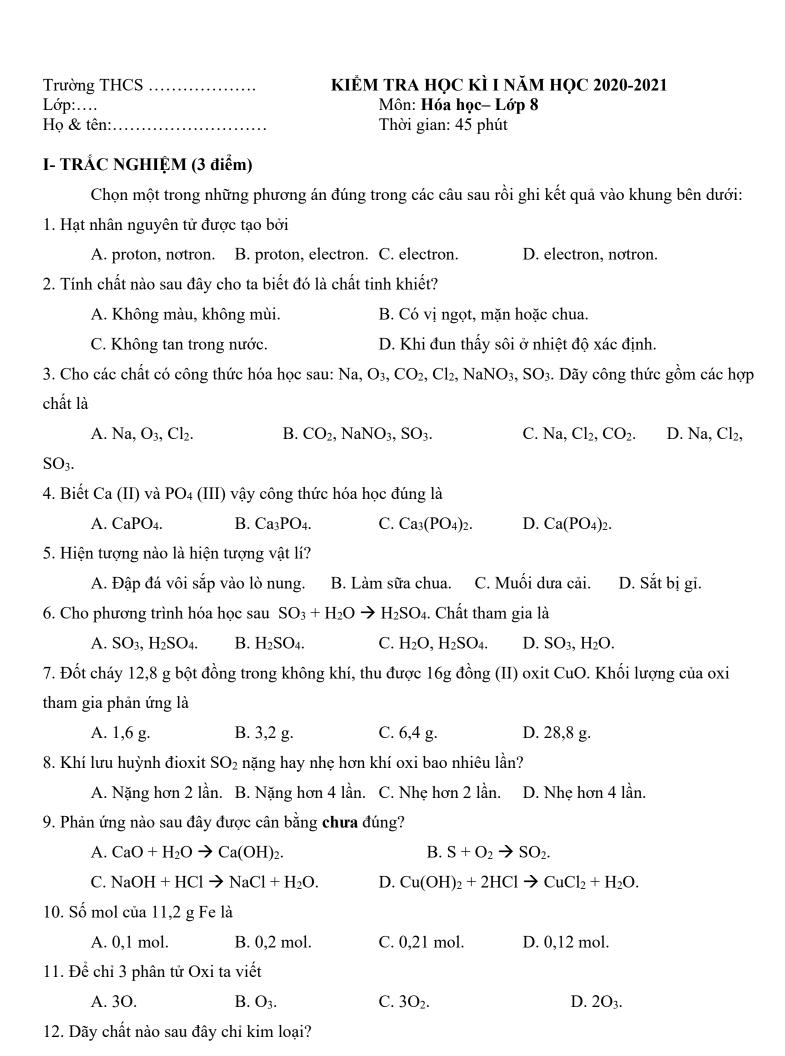
ĐỀ SỐ 1

MA TRẬN <u>ĐỀ THI HỌC KÌ 1 LỚP 8 MÔN HÓA NĂM 2020</u>

			MU	ÚC ĐỘ NI	HẬN THÚ	Č			
Nội dung kiến thức	Nhận	biết	Thôn	g hiểu	Vận	dụng		ng ở mức o hơn	CỘNG
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
Chất- Nguyên tử- Phân tử	- Nhận biế một số tính chất. Khái chất nguyê hỗn hợp. - Nhận biế cấu tạo của tử.	n chất của niệm về èn chất và t được	- Phân bi đơn chất chất. - Tính đu tử khối cu	và hợp ợc phân	.Lập được thức hóa một hợp c	học của			
Số câu hỏi	2	1	2	1	1				7
Số điểm	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25				1,75 17,5%
Phản ứng hoa học.	TIRONG NOS NOC		- Biết áp dụng được định luật bảo toàn khối lượng để tính khối lượng của các chất Biết cách lập PTHH.		 Nêu được ý nghĩa của PTHH. Viết được PTHH của một phản ứng hóa học. 				
Số câu hỏi	3	1	1	2	1	1			9
Số điểm	0,75	0,5	0,25	2	0,25	0,5			4,25 đ 42,5%
Mol và tính toán hoá học		- Biết được cách so sánh tỉ khối của các chất với nhau, tỉ khối của một chất so với không khí.		khối của với nhau, la một	 Tính được số mol của một chất. Tìm thành phần phần trăm của nguyên tố khí biết CTHH. Làm được bài tập tính khối lượng, thể tích của một chất theo phương trình hóa học. 		- Giải được bài tập xác định CTHH của hợp chất khi biết thành phần % của các nguyên tố trong hợp chất.		
Số câu hỏi			1		1	2		1	5
Số điểm			0,25		0,25	2,5		1	4 40%
Tổng số câu	5 câu	2 Câu	4 câu	3 câu	3 câu	3 câu		1 câu	21 câu
Tổng số điểm	1,25 đ	0,75 đ	1 đ	2,25 đ	0,75 đ	3 ф		1 đ	10 đ
	20	%	32,	,5%	37,	5%	10)%	



A. Đồng, Bạc, Nhôm, Magie.

B. Sắt, Lưu huỳnh, Cacbon, Nhôm.

C. Cacbon, Luu huỳnh, Photpho, Oxi.

D. Bạc, Oxi, Sắt, Nhôm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án												

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1(1 điểm): Nối cột A với nội dung ở cột B sao cho phù hợp.

A	В	Trả lời
1. Cồn để trong lọ không kín bị bay hơi.	a. chất tinh khiết.	
2. Đốt than trong không khí.	b. 170 đvC.	
3. AgNO ₃ có phân tử khối bằng	c. Hiện tượng vật lí.	
4. Nước cất là	d. Hiện tượng hóa học.	

Câu 2 (2 điểm): Lập phương trình hóa học các phản ứng sau: (làm trực tiếp vào đề)

a) Ba + $O_2 \longrightarrow$ BaO.

c) $KClO_3 \longrightarrow KCl + O_2$.

b) $Fe_3O_4 + CO \longrightarrow Fe + CO_2$.

d) Al + CuSO₄

 $Al_2(SO_4)_3 +$

Cu.

Câu 3 (3 điểm): Cho 4,8 g kim loại Magie tác dụng hết với dung dịch axit clohiđric HCl theo phương trình:

$$Mg + HCl \longrightarrow MgCl_2 + H_2$$
.

- a) Lập phương trình hóa học của phản ứng trên.
- b) Tính khối lượng Magie clorua MgCl₂ tạo thành.
- c) Tính thể tích khí H₂ sinh (ở đktc).

Câu 4 (1 điểm): Một oxit của lưu huỳnh có thành phần trăm của lưu huỳnh là 50% và Oxi là 50%. Biết oxit này có khối lượng mol phân tử là 64 g/mol. Hãy tìm công thức hóa học của oxit đó.

Cho nguyên tử khối: O=16, Cu=64, Mg=24, Fe=56, Cl=35,5, Ag=108, N=14.

HƯỚNG DẪN CHẨM ĐIỂM

I- TRẮC NGHIỆM: 3 đ Mỗi phương án trả lời đúng = 0,25 đ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	A	D	В	C	A	D	В	A	D	В	C	A

II-TU LUÂN: 7 đ

Câu	Nội dung	Điểm
1	Mỗi ý đúng 0,25 đ	1 Đ
	1-c; 2-d; 3-b; 4-a	
2	Mỗi PTHH được cân bằng đúng: 0,5 đ a) 2Ba + O ₂ → 2BaO. b) Fe ₃ O ₄ + 4CO → 3 Fe + 4CO ₂ . d) 2Al + 3CuSO ₄ → Al ₂ (SO ₄) ₃ + 3Cu.	2 Đ
3		3,0 Ъ
	$Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$ (1)	0,5 đ
	$n_{Mg} = \frac{4.8}{24} = 0.2 \text{ (mol)}$ Theo (1): $nH_2 = nMgCl_2 = nMg = 0.2 \text{ mol}$	0,5 đ
	Khối lượng Magie clorua MgCl ₂ tạo thành mMgCl ₂ = 0,2. 95= 19 (g)	0,5 đ
	Thể tích H_2 : $VH_2 = n.22, 4 = 0, 2.22, 4 = 4,48$ (lit)	0,75 đ
		0,75 đ
4		1 Đ
	Đặt CTHH: S _x O _y	
	Ta có: $\frac{32x}{50} = \frac{16y}{50} = \frac{64}{100}$.	
	Suy ra $x=1$; $y=2$	
	Vậy CTHH là SO ₂ .	

^{*} Ghi chú Học sinh giải bằng phương pháp khác nếu đúng vẫn đạt điểm tối đa.

ĐỀ SỐ 2 MA TRẬN ĐỀ THI

Cấp độ						Vận dụng	5		2
Nội	Nhận l	oiêt	Thông h	iêu	VD thấp		VD	cao	Tổng Điểm
dung	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	Diem
Chất-Nguyên tử-Phân tử	C1, C5, C6		C4,C7						
Số điểm	0,75đ		0,5đ						1,25đ
Định luật BTKL. Phản ứng hóa học	C2		C13		C10	C17	C16		
Số điểm	0,25đ		0,25đ		0,25đ	2đ	0,25đ		3đ
Mol và tính toán hóa học	C3, C12, C15		C14		C8, C9, C11	C18		C19	
Số điểm	0,75đ		0,25đ		0,75đ	2,5đ		1,5đ	5,75đ
T.câu T. điểm	7 1,75đ		4 1đ		4 1đ	2 4,5đ	1 0,25đ	1 1,5đ	19 câu 10đ

ĐỀ BÀI

I. Trắc nghiệm khách quan: (4 điểm) (0,25 đ/c	câu)		
Câu 1: Dãy nguyên tố kim loại	là:			
A. K, Na, Mn, Al, Ca.	B. Ca, D. Al,	S, Cl, Al, Na.		
C. Na, Mg, C, Ca, Na.	D. Al, 1	Na, O, H, S.		
Câu 2: Đốt cháy 2,8 gam Nhôm	trong không khí c	ó chứa Oxi thu đị	ược 3,8 gam Nhôn	n oxit. Tính khối
lượng của khí Oxi đã dùng:			_	
A. 1 gam B. 2	gam C	3 gam	D. 4 gam	
Câu 3: Công thức chuyển đổi gi	ữa lượng chất và l	thối lượng là:		
\mathbf{A} . m=n.M.	_	C. $M=n.m.$	D.	M.m.n = 1
Câu 4: Hòa tan muối ăn vào nướ	e. được dung dịch	n trong suốt. Cô c	an dung dich. nhữ	ng hat muối ăn lai
xuất hiện. Quá trình này được gọ	_	8	. 8.,	8.
A. hiện tượng hòa tan.		C. hi	ện tượng vật lí.	
. B. hiện tượng hóa học		D. hiện tượn	•	
Câu 5: Chất thuộc họp chất hóa	học là:		8)	
-	N_2 .	C. H_2 .	\mathbf{D} . CO_2	
Câu 6: Trong các vật sau, đâu là	= 0	C• 112•	2. 332	
•	_	C Cây cỏ	D. Đồ dùng họ	oc tân
Câu 7: Nguyên tử N có hoá trị II			D. Do dang ng	ye tup.
A. N ₂ O ₅ B. N			D. NO	2
Câu 8: Trong 1 mol O ₂ có bao n		C. 1\(\frac{1}{2}\text{O}_3\).	D. 110	2
A. 6,02.10 ²³ B. 12		$C = 6.04 \cdot 10^{23}$	D 18.00	5 10 ²³
Câu 9: Cho natri(Na) tác dụng v				
sau đây đã viết đúng?		au (14011) va kii	1112. I haong umi	i phan ung nao
•	+ II	$\mathbf{p} = 2\mathbf{N}_0 + \mathbf{H}$	O 2NaOII L	п
A. $2Na + 2H_2O$ $2NaOH$			$_{2}O$ $_{2}NaOH + 1$	
C. Na + H_2O NaOH + H_2O	_		H_2O 3NaOH -	
Câu 10: Đốt cháy quặng pirit s		sat (III) oxit Fe ₂ C) ₃ va Khi sunfuaro	SO2. Phương
trình phản ứng nào sau đây đã vi	et dung?			
A. $4\text{FeS}_2 + 11\text{O}_2$ $2\text{Fe}_2\text{O}_2$) ₂ +8SO ₂	C. 4F	$FeS_2 + 11 O_2$	$Fe_2O_2 + 8SO_2$
	3 1 0 5 0 2	. 11		16263 - 6862
B. $2\text{FeS}_2 + \text{O}_2$ Fe ₂ O ₃	$+ SO_2$	D. Fe	$eS_2 + O_2$	$Fe_2O_3 + 2SO_2$
Câu 11: Khí SO ₂ nặng hơn khí C	O ₂ bao nhiêu lần?			
A. 1,5 lần. B. 1	,7 lần.	C. 2 lần.	D. 1,2 lần	1
Câu12: Công thức tính thể tích c	chất khí (ở đktc):			
A. $V = \frac{n}{22.2}$ B. $V = n$.	24 C. V=	n.M D	V = n.22,4	
,				
Câu 13: Cho 5,6g sắt Fe tác dụn		at clonidric HCI	tạo ra 12,/g sat (11) clorua FeCl ₂ va
0,2g khí H ₂ . Khổi lượng HCl đã	-	D	0.4	
A. 7,3g B. 14,2g			8,4g	
Câu 14: 6,4g khí sunfuaro SO ₂ c			~ 1	
	0,1 mol C	0,2 mol D. 0,	5 mol	
Câu 15: Khối lượng của 0,5 mol		11.0	75. 44	
A . 22g B . 28	g C	. 11,2g	D . 44g	
Câu 16: Cho phương trình hóa h	$oc: 2Cu + O_2$	2CuO.		
Tỉ lệ giữa số nguyên tử			CuO là:	
A. 1:2:2.	-	-	: 1 : 2.	D. 2:1:1.
II. Tự luận (6 điểm)				
Câu 17 (2đ): Lập phương trình h	nóa học của các pl	nån ứng sau:		
$\mathbf{a}. \ \mathbf{Fe} + \mathbf{O}_2 > \ \mathbf{Fe}_3\mathbf{O}$			> NaCl + Fe	$(OH)_3$
				•

c. $N_2 + H_2$ NH₃ **d.** KNO₃ ---->

Câu 18 (2đ): **a.**Tính số mol của 5,6 (gam) Fe; đktc;

b, Tính thể tích của 0,25 (mol) khí H_2 ở

c,Tính khối lượng của 13 gam Kẽm;

d, Tính số mol của $18,06.10^{23}$ phân tử $H_2\mathrm{O}$

Câu 19 (2đ): Cho kim loại magie tác dụng với dung dịch axit clohđric (HCl) người ta thu được muối magie clorua (MgCl₂) và 44,8 lít khí hiđro H₂.

Viết phương trình hóa học và tính khối lượng axit clohiđric và khối lượng Magie cần dùng cho phản ứng?

$$(Fe = 56; Zn = 65; H = 1; C1 = 35,5; Mg = 24; C = 12; O = 16; S = 32)$$

ĐÁP ÁN ĐỀ THI

I. TRẮC NGHIỆM

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	Α	Α	Α	D	D	С	С	Α	Α	Α	С	D	A	В	Α	С

II. Tự luận 2. Tự luận:

Nội dung	Điểm
<u>Câu 1:</u>	
$\overline{\text{a. 3Fe}} + 2O_2 \rightarrow \text{Fe}_3O_4$	0,5đ
b. $3NaOH + FeCl_3 \rightarrow 3NaCl + Fe(OH)_3$	0,5đ
27	0,5đ
c. $N_2 + 3H_2$ 2NH ₃	
d. 2KNO ₃	0,5đ
<u>Câu 2:</u>	
a, $n_{Fe} = m/M = 5.6/56 = 0.1 \text{ mol}$	0,5đ
$n_{CO2} = m/M = 88/44 = 2 \text{ mol}$	0,5đ
$n_{Cu} = N/N_A = 3,0115.10^{23} / (6,023.10^{23}) = 0,5 \text{ mol}$	0,5đ
$n_{\rm H2O} = N/N_A = 18,06.10^{23} / (6,023.10^{23}) = 3 \text{ mol}$	0,5đ
<u>Câu 3:</u>	
PTHH: $Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$	0,5đ
b. $n_{H2} = V/22, 4 = 44, 8 / 22, 4 = 2 \text{ mol}$	0,5đ
Từ PTHH, ta có:	
$n_{HCl} = 2 \cdot n_{H2} = 2 \cdot 2 = 4 \text{ mol } => m_{HCl} = n_{HCl} \cdot M = 4.36,5 = 146g$	0,5đ
$n_{Mg} = n_{H2} = 2 \text{ mol } => m_{Mg} = n_{Mg} \text{ . } M = 2.24 = 48g$	
	0,5đ

ĐỀ SỐ 3

MA TRẬN BÀI KIỂM TRA

Cấp độ		•	Vân	dung	
Tên chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Cấp độ thấp	Cấp độ cao	Các KN/NL cần hướng tới
Chủ đề 1: (Chương I: Chất – Nguyên tử - Phân tử)	 Nêu khái niệm nguyên tử. Cấu tạo nguyên tử. Nêu khái niệm đơn chất, hợp chất 	- Ý nghĩa công thức hóa học			- Năng lực sử dụng ngôn ngữ hóa học - Năng lực tính toán hóa học
Số câu: 3 Số điểm: 3 Tỉ lệ 30%	2 câu (Câu 1 và câu 2) 2 điểm	1 câu (Câu 3) 1 điểm			
Chủ đề 2: (Chương II: Phản ứng hóa học)		- Viết công thức tính dựa vào Định luật bảo toàn khối lượng - Giải thích phản ứng hóa học xảy ra	- Cân bằng phương trình hóa học - Ý nghĩa của phương trình hóa học.		- Năng lực nhận biết - Năng lực sử dụng ngôn ngữ hóa học - Năng lực tính toán hóa học
Số câu: 3 Số điểm: 4 Tỉ lệ 40%		1 câu (Câu 7) 1 điểm 1 câu (Câu 4) 1 điểm	1 câu (Câu 6) 2 điểm		
Chủ đề 3: (Chương III: Mol và tính toán hóa học)	- Nêu khái niệm thể tích mol của chất khí.		- Tính số mol của hợp chất - Tính khối lượng chất dựa vào số mol	- Tính khối lượng mol dựa vào tỉ khối	- Năng lực sử dụng ngôn ngữ hóa học - Năng lực tính toán hóa học - Năng lực nhận biết
Số câu: 2 Số điểm: 3 Tỉ lệ 30%	1 câu (Câu 5) 1 điểm		Câu 8b 1 điểm	Câu 8a 1 điểm	
Tổng số câu: 8 Tổng số điểm: 10 Tỉ lệ: 100%	3 câu 3 điểm 30%	3 câu 3 điểm 30%	1 câu 3 điểm 30%	1 câu 1 điểm 10%	

ĐỀ BÀI

I.Lí thuyết: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Nêu khái niệm nguyên tử là gì? Nguyên tử có cấu tạo như thế nào?

Câu 2: (1 điểm) Nêu khái niệm đơn chất là gì? Hợp chất là gì? Cho ví dụ minh họa?

Câu 3: (1 điểm) Công thức hóa học CuSO₄ cho ta biết ý nghĩa gì?

(Biết
$$Cu = 64$$
; $S = 32$; $O = 16$)

<u>Câu 4</u>: (1 điểm)

- a. Khi cho một mẩu vôi sống (có tên là canxi oxit) vào nước, thấy nước nóng lên, thậm chí có thể sôi lên sùng sục, mẩu vôi sống tan ra. Hỏi có phản ứng hóa học xảy ra không? Vì sao?
- b. Viết phương trình hóa học bằng chữ cho phản ứng tôi vôi, biết vôi tôi tạo thành có tên là canxi hiđroxit

Câu 5: (1 điểm) Nêu khái niệm thể tích mol của chất khí? Cho biết thể tích mol của các chất khí ở đktc?

II.Bài tập: (5 điểm)

Câu 6: (2 điểm) Cho sơ đồ của các phản ứng sau:

a. Na +
$$O_2$$
 ---> Na_2O

b.
$$KClO_3 \longrightarrow KCl + O_2 \uparrow$$

Hãy viết thành phương trình hóa học và cho biết tỉ lệ số nguyên tử, số phân tử của các chất trong mỗi phương trình hóa học lập được

<u>Câu 7</u>: (1 điểm) Để chế tạo mỗi quả pháo bông nhằm phục vụ cho các chiến sĩ biên phòng giữ gìn biên giới hải đảo ở Quần đảo Trường sa đón xuân về, người ta cho vào hết 600 gam kim loại Magie (Mg), khi pháo cháy trong khí oxi (O₂) sinh ra 1000 gam Magie oxit (MgO)

- a) Viết công thức về khối lượng của phản ứng?
- b) Tính khối lượng khí oxi (O2) tham gia phản ứng?

Câu 8: (2 điểm) Hợp chất A có tỉ khối so với khí oxi là 2.

- a) Tính khối lượng mol của hợp chất?
- b) Hãy cho biết 5,6 lít khí A (ở đktc) có khối lượng là bao nhiều gam?

ĐÁP ÁN ĐỀ THI MÔN HÓA HỌC 8 HK I

ĐÁP ÁN	BIỂU ĐIỂM
I.Lí thuyết:	(5 điểm)
<u>Câu 1:</u> - Nguyên tử là hạt vô cùng nhỏ và trung hòa về điện.	0,5 điểm
- Nguyên tử gồm hạt nhân mang điện tích dương và vỏ tạo bởi một hay	0,5 điểm
nhiều electron mang điện tích âm	
<u>Câu 2:</u> - Đơn chất là những chất tạo nên từ một nguyên tố hóa học	0,25 điểm
Ví dụ: Cu; H ₂	0,25 điểm
- Hợp chất là những chất tạo nên từ hai nguyên tố hóa học trở lên	0,25 điểm
Ví dụ: H ₂ O; H ₂ SO ₄	0,25 điểm
<u>Câu 3:</u> - Công thức hóa học CuSO ₄ cho ta biết:	
- Nguyên tố Cu; S; O tạo nên chất	0,25 điểm
- Trong hợp chất có 1Cu; 1S; 4O	0,25 điểm
- Phân tử khối: $64 + 32 + 16.4 = 160(\text{đvC})$	0,5 điểm
Câu 4: a. Có xảy ra phản ứng hóa học vì miếng vôi sống tan, phản ứng tỏa	0,5 điểm
nhiệt nhiều làm nước sôi.	
b. Phương trình chữ: Canxi oxit + nước → Canxi hiđroxit	0,5 điểm
<u>Câu 5</u> : Thể tích mol của chất khí là thể tích chiếm bởi N phân tử chất đó.	0,5 điểm
- Ở đktc, thể tích mol của các chất khí đều bằng 22,4 lít	0,5 điểm
II.Bài tập:	(5 điểm)
<u>Câu 6</u> :	
$a. 4Na + O_2 \xrightarrow{t^0} 2Na_2O$	0,5 điểm
Có tỉ lệ: Số nguyên tử Na: Số phân tử O ₂ : Số phân tử Na ₂ O	
= 4:1:2	0,5 điểm
b. $2KClO_3 \xrightarrow{t^0} 2KCl + 3O_2 \uparrow$	
Có tỉ lệ: Số phân tử KClO ₃ : Số phân tử KCl: Số phân tử O ₂	0,5 điểm
= 2:2:3	
<u>Câu 7</u> :	0,5 điểm
a) Áp dụng theo ĐLBTKL, ta có công thức về khối lượng của phản ứng	
$m_{\rm Mg} + m_{\rm O_2} = m_{\rm MgO}$	
b) Khối lượng khí oxi tham gia phản ứng:	0,5 điểm
$\Rightarrow m_{O_2} = m_{MgO} - m_{Mg}$	
= 1000 - 600	
1000 000	

= 400 (gam)	
<u>Câu 8:</u>	0,5 điểm
a) Khối lượng mol của hợp chất A là:	
$\mathbf{M}_{\mathbf{A}} = \mathbf{d}_{\mathbf{A}/\mathbf{O}_2} . \mathbf{M}_{\mathbf{O}_2}$	
$= 2 \cdot 32 = 64 \text{ (gam)}$	
b) Số mol của hợp chất A là:	1 điểm
$n_A = \frac{V}{22,4} = \frac{5,6}{22,4} = 0,25 \text{(mol)}$	
Khối lượng của 5,6 lít khí A (ở đktc) là:	0,5 điểm
$m_A = n.M_A$	
= 0,25 . 64	
= 16 (gam)	
	0,5 điểm

ĐỀ SỐ 4

PHÒNG GD & ĐT

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

TRƯỜNG THCS

Năm học: 2020 – 2021

MÔN: HÓA HỌC 8

Ngày kiểm tra: 21/12/2020

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4 điểm):

Hãy khoanh tròn chữ cái A hoặc B, C, D đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1. Hạt nhân nguyên tử cấu tạo bởi:

A. Proton và electron

B. Proton và notron

C. Notron và electron

D. Proton, notron và electron.

Câu 2. Cách viết nào sau đây chỉ 3 nguyên tử Oxi.

A. O_3

 $B.3O_2$

C. 3O

Câu 3. Nhóm chất nào sau đây toàn đơn chất.

A. Na, Ca, Cu, Br₂.

B. Na, Ca, CO, Cl₂

C. CaO, H₂O, CuO, HCl

.D. Cl₂, O₂, CO₂, N₂.

Câu 4. CTHH của hợp chất nguyên tố R với nhóm SO₄(II) là R₂(SO₄)₃. CTHH của hợp chất nguyên tố R với clo là:

A. RCl

B. RCl₂

C. RCl₃

D. RCl₄

Câu 5. Cho 3,6 gam kim loại magie tác dụng vừa hết với 210 gam dung dịch axit clohidric và thoát ra 0,3 gam khí hidro. Khối lượng dung dịch magie clorua (MgCl₂) sinh ra là:

A. 213g

B. 213,3g

C. 214,4g

D. 214g

Câu 6. Chất khí A có $d_{A/H_0} = 14$ CTHH của A là:

A. SO

B. CO₂

 $C. N_2$

D. NH₃

Câu 7. Số phân tử của 14 gam khí nitơ là:

A. 6. 10^{23}

B. $1,5.\ 10^{23}$

C. 9. 10^{23}

D. 3.10^{23}

Câu 8. Hiện tượng sau đây là hiện tượng hoá học:

A. Thuỷ tinh khi đun nóng đỏ uốn cong được

B. Khi nung nóng, nến chảy lỏng rồi thành hơi;

C. Thanh sắt để lâu ngoài không khí bị gỉ;

D.Cồn để trong lọ không đậy kín bị bay hơi;

II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm):

Câu 1. (1d) Lập CTHH của hợp chất gồm các nguyên tố sau:

a. Na (I) và nhóm SO₄(II)

b. Lưu huỳnh (VI) và oxi.

Câu 2. (1đ) Tính thành phần phần trăm của Cu và O trong hợp chất: CuO

2.	Fe+	HC1	\rightarrow	$FeCl_2 + H_2$
3.	Fe+	O_2	\rightarrow	Fe ₃ O ₄
Câu 4.(2.5đ). Xác định công thức hóa	học củ	a một (oxit bi	ết khối lượng mol của oxit bằng 160 (g/mol
và thành phần phần trăm của nguyên to	ố Sắt là	à 70%		
Cho	Cu = 64	<i>4; O=</i> .	16; Fe	= 56; N= 14
	-	H	ết	
- Học sinh không sử dụng tài liệu. Giá	m thị c	oi kiển	ı tra k	hông giải thích gì thêm.
Họ tên học sinh	lo	ớp:		SBD
Chữ ký giám thị:				

Câu 3. (1,5d) Lập PTHH sau: 1. P + O_2 \rightarrow P_2O_5

Trường THCS Lớp: Họ & tên:		KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021 Môn: Hóa học– Lớp 8 Thời gian: 45 phút							
I/ <u>TRẮC NGHIỆM</u> (5	.0đ).								
Câu 1: Nguyên tử S so	với nguyên tử ox	y là:							
A. Nặng gấp 2 lần ngư	yên tử oxy	B. Nặng bầ	ing nguyên tử oxy						
C. Nhẹ hơn nguyên tử	oxy ½ lần	D. Nặng gá	ấp 4 lần nguyên tử oxy						
Câu 2: Dãy chất nào s	sau đây gồm toàn	là hợp chất?							
A. CuO, O ₂ , H ₂ O, CO ₂		B. N_2 , H_2 , O	O_2 , Cl_2 .						
C. CaO, HCl, K ₃ PO ₄ , N	NH_3 .	D. CO ₂ , H ₂ ,	, BaCl ₂ , CuO.						
Câu 3: Công thức hóa	học nào sau đây v	riết sai:							
A. Fe ₂ O ₃ .	B. FeO.	C. KO ₂ .	D. K ₂ O.						
Câu 4: Chất nào sau đạ	ây có phân tử khố	i bằng 32 đvC.							
A. O ₂	B. Cl ₂	C. N ₂	D. H ₂ O						
Câu 5: Cấu tạo nguyê	n tử gồm:								
A. Electron và hạt nhâi	n	B. Proton v	à electron						
C. Proton và notron		D. Electron	và notron						
Câu 6: Cho phương trì	ình hóa học: Al	+ Cl ₂	Chỗ trống đó là:						
A. AlCl ₃ .	B. Al ₂ Cl.	C. AlCl ₂ .	D. Al ₃ Cl ₂						
Câu 7: Nito trong công	g thức nào có hóa	trį V:							
A. NH ₃	B. NO	C. NO ₂	D. N_2O_5						
Câu 8: Dãy chất nào sa	au đây gồm toàn l	à đơn chất?							
A. N ₂ , H ₂ , O ₂ , Cl ₂ .		B. CuO, C	O_2 , H_2O , CO_2 .						
C. CaO, HCl, K ₃ PO ₄ , N	NH_3 .	D. CO ₂ , H	D. CO ₂ , H ₂ , BaCl ₂ , CuO.						
Câu 9: Khí nào sau đ	ây nhệ nhất trong	g các chất khí:							
A. N ₂	B. CO ₂	C. H ₂	$D. SO_2$						
Câu 10: Khí nào sau đ	ây nặng hơn khôn	g khí?							
A. CO ₂	B. H ₂	$C. N_2$	D. CH ₄						
Câu 11: Khí A có tỉ kh	nối đối với khí H ₂	là 32. Khối lượng mol củ	ıa khí A là:						
A. 34 gam	B. 64 gam	C. 16 gam	D. 32 gam						
Câu 12: Khối lượng củ	ủa 22, 4 lít khí H ₂	ở đ ktc là:							
A. 1 gam	B. 44,8 gam.	C. 0,2 gam.	D. 2 gam.						
Câu 13: Cho phương t	rình hóa học: Al	+ HCl → AlCl ₃ +	Chỗ trống đó là:						

Câu 14: Công thức hóa học nào sau đây viết sai:

A.
$$n = \frac{m}{M}$$

B. m =
$$\frac{M}{n}$$

C.
$$m = n . M$$

D. M =
$$\frac{m}{n}$$

Câu 15: Thể tích của 16 gam khí O₂ ở đktc là:

II/ TƯ LUẬN(5.0đ).

Câu 1(2.0đ): Hoàn thành các phương trình hóa học sau.

a.
$$Fe(NO_3)_3 + \dots$$

$$Fe(OH)_3 + NaNO_3$$

b.
$$Ca(NO_3)_2 + K_2SO_4$$

$$NaCl + H_2O$$

$$+$$
 AgNO₃ \longrightarrow

$$Mg(NO_3)_2 + \dots$$

Câu 2.(1.0đ): Tìm công thức hóa học của khí A. Biết khí A có công thức tổng quát là SO_X và có tỉ khối so với khí hiđro là 40.

Câu 3.(2.0đ). Cho 10,8 gam nhôm tác dụng hết với axit clohiđric HCl tạo thành nhôm clorua AlCl₃ và khí hiđro.

- a. Viết phương trình hóa học xảy ra?
- b. Tính khối lượng của nhôm clorua?
- c. Tính thể tích của khí hiđro(ĐKTC)?
- d. Áp dụng định luật bảo toàn khối lượng tính khối lượng của axit clohiđric HCl?

Biết: S: 32, O: 16, Al: 27, Cl: 35,5, H: 1

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I. MÔN HÓA 8.

NĂM HQC: 2020-2021.

I/Trắc nghiệm (5.0đ).

khoanh tròn đúng mỗi câu được 0,33 điểm. Đúng 3 câu được 1 điểm, 2 câu đúng được 0,67 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ð/án	A	С	С	A	A	A	D	A	С	A	В	D	С	В	С

II/ <u>Tự luận</u>(5.0đ)

Câu 1(2.0 đ). Hoàn thành các PTHH.

Điền đúng công thức chất của một phương trình được 0,25 điểm và cân bằng đúng một phương trình được 0,25 điểm.

a.
$$Fe(NO_3)_3 + 3NaOH \longrightarrow Fe(OH)_3 + 3NaNO_3 (0,5d)$$

b.
$$Ca(NO_3)_2 + K_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + 2KNO_3 (0,5d)$$

c. Na₂O + 2HCl
$$\rightarrow$$
 2NaCl + H₂O (0,5đ)

d.
$$MgCl_2$$
 + $2AgNO_3$ \longrightarrow $Mg(NO_3)_2$ + $2AgCl$. $(0,5d)$

Câu 2:(1.0đ). Tìm công thức hóa học của khí A.

Ta có: $MH_2 = 2 g$.

$$M_A = MH_2.40 = 2.40 = 80 g.$$
 (0,25đ)

$$M SO_X = 32 + 16 . x = 80.$$
 (0,25 d)

$$x = (80 - 32): 16 = 3.$$
 (0,25 d)

Vậy công thức của khí A là SO_3 . (0,25 d)

Câu 3(2.0đ).

a. Phương trình phản ứng: $2Al + 6HCl \longrightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$ (0, 5đ)

b.Tính m AlCl_{3.}

Có
$$n_{Al} = 10.8 : 27 = 0.4 \text{ mol.}$$
 (0,125đ)

$$n \text{ AlCl}_3 = n \text{ Al} = 0.4 \text{ mol}$$
 (0,125đ)

 $M AlCl_3 = 133,5 g.$ Vậy $mAlCl_3 = nAlCl_3.MAlCl_3$

 $mAlCl_3 = 0,4 . 133,5 = 53,4 g$

(0,25 d)

c. Tính thể tích của khí hiđro:

$$n_{H2} = \frac{3}{2} \text{ nAl} = \frac{3}{2} \cdot 0.4 = 0.6 \text{ mol}$$
 (0.25 d)

$$V_{H2} = n_{H2} \cdot 22,4 = 0,6.22,4 = 13,44 \text{ lit } (0,25 \text{ d})$$

d. Áp dụng định luật BTKL tính m_{HCl} :

 $mHCl = m AlCl_3 + mH_2 - mAl.$

$$m_{H2} = 0.6 \cdot 2 = 1.2 g.$$
 (0.25 d)

$$mHC1 = 53.4 + 1.2 - 10.8 = 43.8 g$$
 (0.25d)