## MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TIẾT – TUẦN :28 MÔN: HÓA HỌC 8

			ľ	Mức độ nhậ	n thức				
Nội dung kiến thức	Nhận l	biết	Thôn	g hiểu	Vận dụ	ng thấp		dụng ở ao hơn	Cộng
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
	- Tính chấ	ất vật lí							
	của hiđro								
	- Tính ch	nất hóa				ung tính óa hoc			
	học của hi	đro				dro tính			
I. Tính chất –	- Ứng du	ng của			khối lư	ợng, thể			
Ứng dụng của	hiđro.	U			tích ci	ủa chất			
Hiđro	- Quan				_	ia hoặc			
		rút ra			tạo thàn				
	được nhận					lụng của			
	tính chất v				hidro.				
	tính chất l của hiđro.	noa học							
Số câu hỏi	4				4				8
Số điểm	1,0 đ				1,0 đ				2,0 đ
So diem	- Phương	nhán			1,0 4				2,0 d
	điều chế								
II. Điều chế H <sub>2</sub> –	khí hiđro trong								
Phản ứng thế	phòng thí r	_							
	-	-							
	<ul> <li>Khái niệm phản ứng thể</li> </ul>								
Số câu hỏi	7								7
Số điểm	1,75 đ								1,75 đ
	2,	ı	- Xác đin	h được các		\ , , , 1			
	V: ất	- au		ng chuỗi	- Dựa chất h	vào tính óa hoc			
VI. Tổng hợp các	- Viết trình hóa h		phản ứng.			oa nọc piết các			
nội dung trên				ương trình					
	hiện phản ứng.			biết được	chất khí không màu.				
Gá - 2 1- 2 :		1	các loại pl			1			
Số câu hỏi Số điểm		054	0.25 #	2 45 a		1 0 4			5 6.25 a
Tổng số câu	11	0,5 đ	0,25 đ	4,5 đ	4	1,0 đ			6,25 đ 20
Tổng số điểm	2,75 đ	0,5 đ	0,25 đ	4,5 đ	1,0 đ	1,0 đ			10 điểm
Tong so ultil	∠,13 u	U <sub>2</sub> S U	0,43 u	Jos u	1,0 u	1,0 U		1	10 diein

Trường THCS Thành Thới A Họ tên:	Kiểm tra 1 tiết Môn: Hóa học 8	<u>Điểm</u>	Lời phê của giáo viên
Lóp:	Tuần tiết		
Lop.	Tuan tiet		
ĐỂ I BIẢ LITÝ LIA (4 ĐỂ)			
Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)	a ahir aái A. B. C haia I	) đứng trước câu tr	ả lời đứng nhất
Hãy khoanh tròn vào một trong cá <b>Câu 1:</b> Khí H <sub>2</sub> có tính khử vì	c chu cai A, B, C noạc i	dung truoc cau tr	a for dung mai
A. khí H <sub>2</sub> là khí nhẹ nhất.	B. khí H <sub>2</sub> chiếm Oxi o	của chất khác khi th	am gia phản ứng hóa học.
C. khí $H_2$ là đơn chất.	D. khí H <sub>2</sub> được điều c	hế bằng phản ứng c	của kim loại tác dụng với dung dịch axit.
<b>Câu 2:</b> Phản ứng giữa khí H <sub>2</sub> với	i khí O <sub>2</sub> gây nổ khi		
A. tỉ lệ về khối lượng của Hiđr	o và Oxi là 2 : 1	B. tỉ lệ vê số ngu	yên tử Hiđro và số nguyên tử Oxi là 4 : 1
C. tỉ lệ về số mol Hiđro và Oxi <b>Câu 3:</b> Hỗn hợp khí nhẹ hơn khá		D. ti lệ về thể tíc	h Hiđro và Oxi là 2 : 1
A. H <sub>2</sub> và CO <sub>2</sub>	B. H <sub>2</sub> và N <sub>2</sub>	C Ha và SOa	D. H <sub>2</sub> và Cl <sub>2</sub>
	Cho biết: H=1; C=12; O		
Câu 4: Phản ứng hóa học dùng ở			
A. $Zn + H_2SO_{4lo\tilde{a}ng} \longrightarrow ZnS$	$O_4 + H_2$	B. 2H <sub>2</sub> O	$\xrightarrow{\text{na\^a}}$ 2H <sub>2</sub> + O <sub>2</sub>
C. $2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH$			
Câu 5: Nhóm các chất đều phản		<del>-</del>	, 60 - 112
A. CuO, ZnO, H <sub>2</sub> O	B. CuO, ZnO, O <sub>2</sub>	C. CuO, ZnO, H2	2SO <sub>4</sub> D. CuO, ZnO, HCl
<b>Câu 6:</b> Đốt khí Hiđro trong khôn	ng khí sẽ có		
A. khói trắng		B. ngọn lửa màu	
C. ngọn lửa màu xanh nhạt Câu 7: Phản ứng thế là phản ứng	r trana đá	D. khoi den va ho	oi nước tạo thành
A. có chất mới được tạo thành	g trong do từ 2 hay nhiều chất hạn .	đầu	
B. nguyên tử của đơn chất thay			hất.
C. từ 1 chất ban đầu sinh ra nhi	ều chất mới.	, , , ,	
D. phản ứng xảy ra đồng thời s		,	
Câu 8: Điều chế 2,4 gam Cu bằn			
A. 3 g	B. 4,5 g	C. 6 g = 64; O = 16)	D. 1,5 g
<b>Câu 9:</b> Khí Hidro được bơm vào	_ `	,	là khí
A. không màu.	minim kin oda, cong tin	B. khí nhẹ nhất ti	
<ul><li>C. có tác dụng với Oxi trong kl</li></ul>		D. it tan trong nu	rớc.
	thí Oxi tạo ra nước. Mu	ốn thu được 22,5 g	am nước thì thể tích khí H <sub>2</sub> (đktc) cần phải
đốt là A. 24 lít	B. 25 lít	C. 26 lít	D. 28 lít
A. 24 III		= 1 ; O = 16)	D. 28 III
<b>Câu 11:</b> Dùng H <sub>2</sub> để khử Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			thể tích H <sub>2</sub> (đktc) cần dùng là
A. 4,2 lít	B. 1,05 lít	C. 2,6 lít	D. 2,1 lít
	(Cho $H = 1$ ; C	O = 16; Fe = 56)	
Câu 12: Cho sơ đồ chuyển hóa:	$KMnO_4 \xrightarrow{t^o} A \xrightarrow{+C}$	$CuO \xrightarrow{+B}$	Cu. A và B lần lượt là
A. MnO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O	$B$ . CO và $O_2$	$C. H_2 và O_2$	$D. O_2 v a H_2$
Câu 13: Thu khí Hidro bằng các			
<ul> <li>A. khí Hidro nặng hon không k</li> <li>C. khí Hidro nặng bằng không</li> </ul>		B. khí Hidro nhẹ	nơn không khi. dụng với không khí.
Câu 14: Phản ứng KHÔNG PHA		D. KIII THUIO tac	dung voi knong kin.
A. CuO + $H_2 \rightarrow Cu + H_2O$	ii piidii diig tiit id	B. $Mg + 2HCl \rightarrow$	$\rightarrow$ MgCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>
C. $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 +$	- H <sub>2</sub> O	D. $Zn + CuSO_4 -$	<del>-</del>
Câu 15: Phản ứng thế là			
A. $3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{t^o} \text{Fe}_3\text{O}_4$		B. 2Al + 6HCl –	$\rightarrow$ 2AlCl <sub>3</sub> + 3H <sub>2</sub>
C. 2KMnO <sub>4</sub> $\xrightarrow{t^o}$ K <sub>2</sub> MnO <sub>4</sub> +	$-Mn\Omega_2 + \Omega_2$	D. BaO $+$ H <sub>2</sub> O $-$	→ Ba(OH) <sub>2</sub>
Câu 16: Kim loại thường được c			
A. Zn và Cu	B. Al và Ag	C. Fe và Hg	D. Zn và Fe
Phần II: Tự luận (6 điểm)	_	- ~ ~	
Câu 1 (2 điểm): Hoàn thành các	phương trình hóa học s	au và cho biết mỗi	phản ứng thuộc loại nào?
A. Fe + O <sub>2</sub> $\xrightarrow{t^o}$ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		•	$\longrightarrow$ Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + Ag
C. Al(OH) <sub>3</sub> $\xrightarrow{t^o}$ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + H	$I_2O$	D. $Fe_2O_3 + CO$	$\xrightarrow{t^o}$ Fe + CO <sub>2</sub>

Câu 2 (1 điểm): Có 3 lọ đựng riêng biệt các khí không màu là O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>. Hãy trình bày cách nhận biết các chất khí trong mỗi lọ.

Câu 3 (3 điểm): Cho 19,5 gam Kẽm vào bình chứa dung dịch axit clohidric.

- a. Viết phương trình hóa học của phản ứng.
- b. Tính khối lượng các sản phẩm tạo thành?
- c. Nếu dùng toàn bộ lượng chất khí toàn vừa sinh ra ở phản ứng trên để khử 128 gam sắt (III) oxit thì sau phản ứng chất nào còn dư và dư bao nhiêu gam?

### ĐÁP ÁN KIỂM TRA VIẾT HÓA HỌC 8 TIẾT 53 TUẦN 28 NĂM HỌC 2012-2013

#### ĐÈ I

### I. Trắc nghiệm (4 điểm)

Mỗi lựa chọn đúng đạt 0,25 điểm

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

#### II. Tự luận (6 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (2 điểm)	A. $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{f^o} 2\text{Fe}_2\text{O}_3$ : phản ứng hóa hợp; oxi hoá – khử (0,5đ) B. $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 \longrightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$ : phản ứng thế (0,5đ)	
	C. $2Al(OH)_3 \xrightarrow{t^o} Al_2O_3 + 3H_2O$ : phản ứng phân huỷ (0,5đ)	
G^ 2	D. $Fe_2O_3 + 3CO \xrightarrow{t^o} 2Fe + 3CO_2$ : phản ứng oxi hoá – khử $(0,5\overline{d})$	
Câu 2 (1 điểm)	Cho tàn đóm đang cháy lần lượt vào từng lọ: (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm tắt ngay là lọ chứa khí N <sub>2</sub> (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm bùng cháy là lọ chứa khí O <sub>2</sub> (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm cháy với ngọn lửa màu xanh nhạt là lọ chứa khí H <sub>2</sub> (0,25đ)	
Câu 3	a. $Zn + 2HC1 \longrightarrow ZnCl_2 + H_2 (0,25d)$	
(3 điểm)	b. $Zn + 2HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$	
	1mol 2mol 1mol 1mol 0,3mol	
	$n_{Zn}$ phản ứng = $\frac{19.5}{65}$ = 0.3 mol (0.25đ)	
	$n_{ZnCl_2}$ tạo thành = $n_{H_2}$ tạo thành = $n_{Zn}$ phản ứng = 0,3 mol (0,25đ)	
	$m_{ZnCl_2}$ tạo thành = 0,3 . 136 = 40,8 g (0,25đ)	
	$m_{H_2}$ tạo thành = 0,3 .2 = 0,6 g (0,25đ)	
	c. $Fe_2O_3 + 3H_2 \xrightarrow{t^o} 2Fe + 3H_2O (0,25d)$ 1mol 3mol 2mol 3mol	
	0,3mol	
	$n_{Fe_2O_3}$ ban đầu = $\frac{128}{160}$ = 0,8 mol (0,25đ)	
	$n_{H_2}$ ban đầu = 0,3mol	
	Ta có tỉ lệ: $\frac{0.8}{1} > \frac{0.3}{3} (0.25\text{d})$	
	] $Fe_2O_3$ dur (0,25đ)	
	$n_{Fe_2O_3}$ phản ứng = $\frac{0.3}{3}$ = 0,1mol (0,25đ)	
	$n_{Fe_2O_3}$ còn thừa = 0,8 – 0,1 = 0,7mol (0,25đ)	
	$m_{Fe_2O_3}$ còn thừa = 0,7 . 160 = 112 g (0,25đ)	

#### ĐÈ II Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm) Hãy khoanh tròn vào một trong các chữ cái A, B, C hoặc D đứng trước câu trả lời đúng nhất Câu 1: Đốt khí Hiđro trong không khí sẽ có A. khói trắng B. ngon lửa màu đỏ C. ngọn lửa màu xanh nhạt D. khói đen và hơi nước tạo thành Câu 2: Khí Hidro được bơm vào khinh khí cầu, bóng thám không vì Hidro là khí B. khí nhe nhất trong các loai khí. A. không màu. C. có tác dung với Oxi trong không khí. D. it tan trong nước. Câu 3: Khí Hidro cháy trong khí Oxi tạo ra nước. Muốn thu được 22,5 gam nước thì thể tích khí H<sub>2</sub> (đktc) cần phải đốt là A. 24 lít C. 26 lít D. 28 lít B. 25 lít (Cho H = 1 : O = 16) Câu 4: Phản ứng thế là phản ứng trong đó A. có chất mới được tạo thành từ 2 hay nhiều chất ban đầu. B. nguyên tử của đơn chất thay thế nguyên tử của 1 nguyên tố trong hợp chất. C. từ 1 chất ban đầu sinh ra nhiều chất mới. D. phản ứng xảy ra đồng thời sư oxi hóa và sư khử. Câu 5: Điều chế 2,4 gam Cu bằng cách dùng H<sub>2</sub> khử CuO. Khối lượng CuO cần dùng là B. 4,5 g C. 6 g D. 1,5 g (Cho Cu = 64; O = 16) Câu 6: Dùng H<sub>2</sub> để khử Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thành Fe. Để điều chế được 3,5 gam Fe thì thể tích H<sub>2</sub> (đktc) cần dùng là B. 1,05 lít A. 4,2 lít C. 2,6 lít (Cho H = 1; O = 16; Fe = 56) **Câu 7:** Cho sơ đồ chuyển hóa: KMnO<sub>4</sub> $\xrightarrow{t^o}$ A $\xrightarrow{+Cu}$ CuO $\xrightarrow{+B}$ Cu. A và B lần lượt là C. H<sub>2</sub> và O<sub>2</sub> A. MnO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O B. CO và O<sub>2</sub> Câu 8: Thu khí Hidro bằng cách đẩy không khí ta phải úp ngược bình thu vì A. khí Hidro nặng hơn không khí. B. khí Hidro nhẹ hơn không khí. C. khí Hidro nặng bằng không khí. D. khí Hidro tác dụng với không khí. Câu 9: Nhóm các chất đều phản ứng được với khí Hidro là A. CuO, ZnO, H<sub>2</sub>O B. CuO, ZnO, O<sub>2</sub> C. CuO, ZnO, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> D. CuO, ZnO, HCl Câu 10: Phản ứng KHÔNG PHÁI phản ứng thế là A. $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ B. $Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$ C. $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$ D. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ Câu 11: Phản ứng thế là A. 3Fe $+2O_2 \xrightarrow{t^o} Fe_3O_4$ B. $2Al + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$ C. $2KMnO_4 \xrightarrow{t^o} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$ D. BaO + $H_2O \rightarrow Ba(OH)_2$ Câu 12: Hỗn hợp khí nhẹ hơn không khí là C. H<sub>2</sub> và SO<sub>2</sub> A. H<sub>2</sub> và CO<sub>2</sub> B. H<sub>2</sub> và N<sub>2</sub> D. H<sub>2</sub> và Cl<sub>2</sub> (Cho biết: H=1; C=12; O=16; N=14; S=32; Cl=35,5) Câu 13: Phản ứng hóa học dùng để điều chế khí Hidro trong phòng thí nghiệm là

A.  $Zn + H_2SO_{4lo\tilde{a}ng} \longrightarrow ZnSO_4 + H_2$ 

B.  $2H_2O \xrightarrow{\text{fileä phaâ}} 2H_2 + O_2$ 

C.  $2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH + H_2$ 

D. C +  $H_2O \longrightarrow CO + H_2$ 

Câu 14: Kim loại thường được dùng để điều chế khí Hidro trong phòng thí nghiệm là

A. Zn và Cu

B. Al và Ag

C. Fe và Hg

D. Zn và Fe

Câu 15: Khí H<sub>2</sub> có tính khử vì

A. khí H<sub>2</sub> là khí nhẹ nhất.

C. khí H<sub>2</sub> là đơn chất.

B. khí H<sub>2</sub> chiếm Oxi của chất khác khi tham gia phản ứng hóa học.

D. khí H<sub>2</sub> được điều chế bằng phản ứng của kim loại tác dụng với dung dịch axit.

**Câu 16:** Phản ứng giữa khí H<sub>2</sub> với khí O<sub>2</sub> gây nổ khi

A. tỉ lệ về khối lượng của Hiđro và Oxi là 2 : 1

B. tỉ lệ về số nguyên tử Hiđro và số nguyên tử Oxi là 4 : 1

C. tỉ lệ về số mol Hiđro và Oxi là 1:2

D. tỉ lệ về thể tích Hiđro và Oxi là 2:1

Phần II: Tự luận (6 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Hoàn thành các phương trình hóa học sau và cho biết mỗi phản ứng thuộc loại nào?

A. Al + O<sub>2</sub>  $\xrightarrow{t^o}$  Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

B.  $Al + H_2SO_4 \longrightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2$ 

C. KClO<sub>3</sub>  $\xrightarrow{t^o}$  KCl + O<sub>2</sub>

D.  $Fe_3O_4 + CO \xrightarrow{t^o} Fe + CO_2$ 

Câu 2 (1 điểm): Có 3 lọ đựng riêng biệt các khí không màu là CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>. Hãy trình bày cách nhận biết các chất khí trong mỗi lọ.

Câu 3 (3 điểm): Cho 33,6 gam Sắt vào bình chứa dung dịch axit clohđric.

a. Viết phương trình hóa học của phản ứng.

b. Tính khối lượng các sản phẩm tạo thành?

c. Nếu dùng toàn bộ lượng chất khí toàn vừa sinh ra ở phản ứng trên để khử 80 gam sắt (III) oxit thì sau phản ứng chất nào còn thừa và thừa bao nhiêu gam?

### ĐÁP ÁN KIỂM TRA VIẾT HÓA HỌC 8 TIẾT 53 TUẦN 28 NĂM HỌC 2012-2013

#### ĐÈ II

### I. Trắc nghiệm (4 điểm)

Mỗi lựa chọn đúng đạt 0,25 điểm

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

### II. Tự luận (6 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (2 điểm)	A. $4Al + 3O_2 \xrightarrow{t^o} 2Al_2O_3$ : phản ứng hóa hợp; oxi hoá – khử $(0,5d)$ B. $2Al + 3H_2SO_4 \longrightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$ : phản ứng thế $(0,5d)$	
	C. $2KClO_3 \xrightarrow{t^o} 2KCl + 3O_2$ : phản ứng phân huỷ (0,5đ)	
	D. $Fe_3O_4 + 4CO \xrightarrow{t^o} 3Fe + 4CO_2$ : phản ứng oxi hoá – khử (0,5đ)	
Câu 2 (1 điểm)	Cho tàn đóm đang cháy lần lượt vào từng lọ: (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm tắt ngay là lọ chứa khí CO <sub>2</sub> (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm bùng cháy là lọ chứa khí O <sub>2</sub> (0,25đ)  - Khí ở lọ nào làm que đóm cháy với ngọn lửa màu xanh nhạt là lọ chứa khí H <sub>2</sub> (0,25đ)	
Câu 3	a. $Fe + 2HC1 \longrightarrow FeCl_2 + H_2 (0.25d)$	
(3 điểm)	b. Fe + 2HCl $\longrightarrow$ FeCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>	
	1mol 2mol 1mol 1mol 0,6mol	
	$n_{\text{Fe}} \text{ phản ứng} = \frac{33.6}{56} = 0.6 \text{ mol } (0.25\text{Å})$	
	$n_{FeCl_2}$ tạo thành = $n_{H_2}$ tạo thành = $n_{Fe}$ phản ứng = 0,6 mol (0,25đ)	
	$m_{FeCl_2}$ tạo thành = 0,6 . 127 = 76,2 g (0,25đ)	
	$m_{H_2}$ tạo thành = 0,6 . 2 = 1,2 g (0,25đ)	
	c. $Fe_2O_3 + 3H_2 \xrightarrow{\ell^o} 2Fe + 3H_2O (0.25d)$ 1mol 3mol 2mol 3mol 0.6mol	
	$n_{Fe_2O_3}$ ban đầu = $\frac{80}{160}$ = 0,5 mol (0,25đ)	
	$n_{H_2}$ ban đầu = 0,6mol	
	Ta có tỉ lệ: $\frac{0.5}{1} > \frac{0.6}{3}$ (0.25đ)	
	$\int Fe_2O_3 du (0.25d)$	
	$n_{Fe_2O_3}$ phản ứng = $\frac{0.6}{3}$ = 0,2mol (0,25đ)	
	$n_{Fe_2O_3}$ còn du = 0,5 – 0,2 = 0,3mol (0,25đ)	
	$m_{Fe_2O_3}$ còn du = 0,3 . 160 = 48 g (0,25đ)	

ĐÈ III

I. Phần trắc nghiệm. (3,0đ) Chọn và ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước đáp án đúng.Câu 1. Trong không khí, khí nitơ chiếm tỉ lệ về thể tích là bao nhiêu?

A. 1% B. 21%

C. 49%

D. 78%

Câu 2. Khi thu khí hidro bằng cách đẩy không khí, người ta đặt bình như thế nào?



- A. Miệng bình hướng lên,
- B. Miệng bình nằm ngang,
- C. Miệng bình úp xuống.

Câu 3. Khi thu khí oxi bằng cách đẩy không khí, người ta đặt bình như thế nào?

- A. Miệng bình úp xuống,
- B. Miệng bình hướng lên,
- C. Miệng bình nằm ngang.

Câu 4. Hợp chất tạo ra do oxitaxit tác dụng với nước thuộc loại chất nào?

- A. Axit
- B. Bazo
- C. Muối

Câu 5. Hợp chất tạo ra do oxitbazơ tác dụng với nước thuộc loại chất nào?

- A. Axit
- B. Bazo
- C. Muối

**Câu 6**. Ở nhiệt độ xác định, dung dịch muối ăn bão hòa có thể hòa tan thêm đường ăn không? A.Có B. Không.

## II. Phần tự luận. (7,0đ)

Câu 7. Phát biểu các định nghĩa: phản ứng hóa họp, phản ứng thế, phản ứng phân hủy. (1,5đ)

Câu 8. Hoàn thành các sơ đồ phản ứng sau: (2,0đ)

$$H_2O$$
  $\cdots \rightarrow H_2 + O_2$   
 $O_2 + P \cdots \rightarrow P_2O_5$   
 $H_2 + Fe_2O_3 \cdots \rightarrow Fe + H_2O$   
 $H_2O + Na \cdots \rightarrow NaOH + H_2$ 

Câu 9. a) Phát biểu định nghĩa axit, bazo. Mỗi chất cho 1 ví dụ. (1,0đ)

b) Hãy viết công thức tính khối lượng chất và thể tích chất khí ở đktc khi biết số mol.(1,0đ)

**Câu 10.** Cho sơ đồ phản ứng: Al + HCl ---- AlCl<sub>3</sub> + H<sub>2</sub> a) Hoàn thành sơ đồ phản ứng trên. (0,5đ)

b) Nếu có 10,8 gam nhôm đã phản ứng thì thu được bao nhiều lít khí hidro (ở đktc)?(1,0đ)

## Hết

(Học sinh được sử dụng bảng hệ thống tuần hoàn)

# ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ DỰ BỊ

I. Phần trắc nghiêm. (3,0đ)

	<b>8</b> (-	· , · · · /				
Câu	1	2	3	4	5	6
Chọn	D	С	В	A	В	A
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

## II. Phần tự luận. (7,0đ)

Câu 7. – Phản ứng hóa hợp là phản ứng hóa học, trong đó có hai hay nhiều chất tham gia phản ứng nhưng chỉ tạo thành một chất mới (sản phẩm). (0,5đ)

- Phản ứng phân hủy là phản ứng hóa học, trong đó có hai hay nhiều chất mới được tạo thành từ một chất ban đầu. (0,5đ)
- Phản ứng thế là phản ứng hóa học giữa đơn chất và hợp chất, trong đó nguyên tử của đơn chất thay thế cho một nguyên tử của nguyên tố khác trong hợp chất. (0,5đ)

(Có thể thay đổi cách diễn đạt nhưng vẫn đảm bảo nội dung của định nghĩa thì vẫn cho điểm). Câu 8. Hoàn thành các sơ đồ phản ứng: (2,0đ)

$$2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$$

$$5O_2 + 4P \longrightarrow 2P_2O_5$$

$$3H_2 + Fe_2O_3 \longrightarrow 2Fe + 3H_2O$$



	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<u>Câu 2</u> (4đ):	
Cho một hỗn hợp gồm 13g Zn và 5,4g Al tác dụng hoàn toàn với dun	g dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .
a, Viết các phương trình hóa học	
b, Tính thể tích khí $H_2$ thu được ở đktc. c, Tớnh thể tớch dung dịch $H_2SO_4$ nồng độ 0,5M vừa đủ để hũ	a tan hỗn hơn trờn
Cho Zn = $65$ ; Al = $27$	a tan non nọp tron.
Cân 1 (2đ). Diầu đứng mỗi lạci họp chất được 0.5 đ	
<u>Câu 1</u> ( <b>2đ</b> ): Điền đúng mỗi loại hợp chất được 0,5 đ a, ôxit là: Ca0, Mn0 <sub>2</sub> , S0 <sub>2</sub> . b, bazơ là : Fe(0H) <sub>2</sub> , Li0H, Al(0H) <sub>2</sub>	$H)_2$
c, muối là: FeS0 <sub>4</sub> , CaCl <sub>2</sub> ,.KHS0 <sub>4</sub> . d, axit là: H <sub>2</sub> S0 <sub>4</sub> , HCl, HN0 <sub>3</sub> .	1/3 •
<u>Câu</u> 2(1đ): Điền đúng mỗi cụng thức được 0,25 đ	
a/ Natri sunphat là : Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> b/ Canxi hiđroxit là: Ca(OH) <sub>2</sub>	
c/ Axit photphoric là: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> d/ Magie clorrua là: MgCl <sub>2</sub> II. TỰ LUẬN ( 7 Đ)	
Câu 1 (3đ): Viết đúng mỗi phản ứng 0,5 đ	
phân loại đúng 0,25 đ. Nếu cân bằng sai trừ 0,25 đ	
a, $Fe_2O_3 \xrightarrow{1} Fe \xrightarrow{2} FeCl_2$ . b, $P \xrightarrow{3} P_2O_5 \xrightarrow{4} H_3PO$	4
1; $Fe_2O_3 + 3 H_2 \rightarrow 2 Fe + 3 H_2O$ $P_1^{\dagger} \text{ th} \hat{e}$ 3; $4 P + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5 P_1^{\dagger} \text{ ho}$	
2; Fe + 2 HCl $\rightarrow$ FeCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> P' <sub>1</sub> thÕ 4; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +3 H <sub>2</sub> O $\rightarrow$ 2 H <sub>3</sub> PO <sub>6</sub>	4 P¦ ho, hîp
$ \underline{\text{Câu 2}(4\mathbf{d})}: \\ \text{a/ } Zn + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2 $ (1)	
$2 \text{ Al} + 3 \text{ H}_2 \text{SO}_4 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3 \text{ H}_2 \qquad (2) \qquad \text{m\"{0}i ptrhh d\'{u}ng 0}$	,5 đ <b>→</b> 1đ
$b/n_{Zn} = 13:65 = 0.2 \text{ (mol)}$ $n_{Al} = 5.4:27 = 0.2 \text{ (mol)}$ $tinh ding n_{Zn}, n_{Al} 0,$	
$n_{H_2} = n_{Zn} = 0.2 \text{ (mol)}$ $n_{H_2} = 3/2. n_{Al} = 0.3 \text{ (mol)}$ tính đúng $n_{H_2}$ ở mỗi ptr	
→ tổng số mol H <sub>2</sub> : $0.2 + 0.3 = 0.5$ → $V_{H_2} = 0.5 \cdot 22.4 = 11.2 \text{ lÝt}$	0,5®
c; Tính thể tích dung dịch HCl nồng độ 0,5M vừa đủ để hòa tan hỗn hợp trên.  - Tính đúng: n <sub>H2SO4 (ở 1)</sub> =0,2 mol	$0,\!25$ ®
- 1 mm dung . $n_{H2SO4}(\mathring{\sigma}_1) = 0,2 \text{ mol}$ $n_{H2SO4}(\mathring{\sigma}_2) = 0,3 \text{ mol}$	0,25®
⇒ tổng $n_{H2SO4 (\acute{o}\ 1)} = 0.5 \text{ mol}$ ⇒ $V_{dd} = n$ : $C_M = 0.5$ : $0.5 = 1(\text{lit})$	0,5®
ĐỀ SỐ V	
I. trắc nghiệm (3 đ).	
<u>Câu 1(2đ):</u> Điền vào chỗ trống những công thức thích hợp.	
Trong các hợp chất sau: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , Na <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> S, NaOH, BaCl <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> ,	$Al(0H)_3$ , $Ca(HCO_3)_2$ ,
Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , Ca(OH) <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> những chất thuộc loại	
a, ôxit là:	
b, bazơ là :	
c, muối là:	
d, axit là:	

VnDoc - Tải tài liệu, văn bản pháp luật, biểu mẫu miễn phí

**VnDoc.com** 

Câu 2(1đ): Cung thức húa học của a/Kali hiđroxit là:..... b/ Canxi sunphat là:.... c/ Bari clorrua là: ..... d/ Axit clohi**đ**ric l**à**: ..... II. tư luân (7 đ). Câu 1(3 đ): Viết các phương trình thực hiện chuyển hóa sau và cho biết mỗi phản ứng đó thuộc loại phản ứng hoá học nào? a, Ca  $\xrightarrow{1}$  Ca0  $\xrightarrow{2}$  Ca(0H)<sub>2</sub>. b,  $Fe_3O_4 \xrightarrow{3} Fe \xrightarrow{4} FeSO_4$ ...... ..... <u>Câu 2</u> (4 đ): Cho một hỗn hợp gồm 4,8 gam Mg và 2,7g Al tác dung hoàn toàn với dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. a, Viết cỏc phương trình hóa học. b, Tính thể tích khí H<sub>2</sub> thu được ở đktc. c, Tớnh thể tớch dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> nồng đô 1M vừa đủ để hũa tan hỗn hợp trờn. Cho Fe = 56A1 = 27 Cu = 64O = 16I. bài tập trắc nghiệm (3 đ) Điền đúng mỗi loại hợp chất được 0,5 đ Câu 1(2đ): b, bazo là :Na0H, Al(0H)<sub>3</sub>, Ca(0H)<sub>2</sub>. a, ôxit là: Na<sub>2</sub>0, Al<sub>2</sub>0<sub>3</sub>, C0<sub>2</sub>. c, muối là BaCl<sub>2</sub>, Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. d, axit là:  $H_3PO_4$ ,  $H_2S$ ,  $H_2SiO_3$ . Điền đúng mỗi cung thức được 0.25 đ Câu 2(1đ): a/Kali hiđroxit là: KOH b/ Canxi sunphat là: CaSO<sub>4</sub> c/ Bari clorrua là: BaCl<sub>2</sub> d/ Axit clohiđric là: HCl II. tư luân (7 đ) Câu 1(3 d): Viết đúng mỗi phản ứng 0,5 đ, phân loại đúng 0,25 đ. Nếu cân bằng sai trừ 0,25 đ a, Ca  $\xrightarrow{1}$  Ca0  $\xrightarrow{2}$  Ca(0H)<sub>2</sub>. b,  $Fe_3O_4 \xrightarrow{3} Fe \xrightarrow{4} FeSO_4$ 1;  $2 \text{ Ca} + 0_2 \rightarrow 2 \text{Ca} 0$ PƯ hóa hợp 3; 3 Fe +2  $0_2 \rightarrow$  Fe<sub>3</sub> $0_4$ PU hóa hơp 2;  $Ca0 + H_20 \rightarrow Ca(0H)_2$  PU hóa hop 4;  $Fe + H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + H_2$ PU thế <u>Câu 2 (4 đ)</u>  $a/Mg + H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + H_2$ (1)  $m\tilde{0}$ i ptrhh đúng 0,5 đ→ 1đ  $2 \text{ Al} + 3 \text{ H}_2 \text{SO}_4 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3 \text{ H}_2$ (2) b/  $n_{Mg} = 4.8 : 24 = 0.2$  (mol)  $n_{Al} = 2.7 : 27 = 0.1$  (mol) tinh dung 0.5 d > 1d $n_{\rm H_2} = n_{\rm Mg} = 0.2 \text{ (mol)}$   $n_{\rm H_2} = 3/2.$   $n_{\rm Al} = 0.15 \text{ (mol)}$  tính đúng  $n_{\rm H_2}$  ở mỗi ptr 0.5 đ $\rightarrow 1$ đ → tổng số mol H<sub>2</sub>: 0.2 + 0.15 = 0.35 →  $V_{H_2} = 0.35$  . 22.4 = 7.84 lít 0.5 dc; Tính thể tích dung dịch HCl nồng độ 1M vừa đủ để hòa tan hỗn hợp trên. - Tính đúng :  $n_{\text{H2SO4}}$  ( $\dot{\sigma}_{1}$ )=0,2 mol 0,25d $n_{\text{H2SO4}}(\vec{o}, 2) = 0,15 \text{ mol}$ 0,25d→ tổng  $n_{H2SO4}$  ( $\dot{\sigma}_1$ )=0,35 mol →  $V_{dd}$  = n:  $C_M$ = 0,35: 1 = 0,35(lốt) 0,50