Bài 11 : Cho m gam hỗn hợp Fe , FeO , Fe $_2$ O $_3$ tác dụng với 400 ml dung dịch HCl 2M thu được 85 gam hỗn hợp muối và 4.958(lít) khí H $_2$ (đkc)

- a, Viết phương trình hóa học và cân bằng
- b, Tìm m
- e, Tính khối lượng dung dịch sau phản ứng
- d, Tính CM của các chất tan trong dung dịch sau phản ứng

Bài 5 : Cho 20,8 gam hỗn hợp X gồm Fe , FeO , Fe $_2$ O $_3$ tác dụng vừa đủ với 350 ml HCl 2M thu được 2.479(lít) khí H $_2$.

- a, Viết phương trình hóa học và cân bằng
- b, Tính % khối lượng của các chất trong hỗn hợp X
- c, Tính khối lượng muối thu được

$$a_{7}$$
 Fe. $+$ 2 H(e -> Fe(l_{3} + H₂ 0, L 0, L 0, e -> 0, L 0,

- 1> Lam quy tim otói man xanh. - Lam phenolphthalein otói man hóng.
- 2) acid + bose -> ml + H20

3> base + muoi -> muoi mói + base mói

VD:
$$(u(0H)_2 \stackrel{1}{\longrightarrow} GuO + H_2O$$

 $FR(0H)_3 \stackrel{1}{\longrightarrow} PR_2O_3 + H_2O$
 $Mg(0H)_2 \stackrel{1}{\longrightarrow} MgO + H_2O$

12. Nung nóng 9.8 gam Cu(OH)2 trong không khí thu được m gam oxit . Tính m

$$C_{1}(0+)_{2} \xrightarrow{1^{\circ}} C_{1}(0+)_{2}(0+)_{2}(0+)_{3}(0+)_{4}(0+)_{2}(0+)_{4}(0+)_{5}$$

11. Hòa tan 37.4 gam hỗn hợp X gồm Fe2O3 và Fe(OH)3 trong 600 ml dung dịch HCl 2M thu được m gam muối

a, Tính % khối lượng của Fe2O3

b, Tính khối lượng muối thu được

c, Tính nồng độ mol / lít của muối

@ fe(01), 100 Fe203 + H20 X

a, "
$$lo m f = 203 = 42,78 lo$$
b) $mm' = m f = (03 = 0,4.162,5 = 65/9)$
C) $CM f = (03 = 0,4 = \frac{2}{3})$ CM

7. Cho 42.7 gam hỗn hợp X gồm Fe2O3 và Fe(OH)3 tác dụng vừa đủ với 500 ml dụng dịch HCl aM thu được 81.25 gam muối

a, Tính % khối lượng của Fe2O3 trong hỗn hợp trên

b, Tìm a

c, Tính nồng độ mol / lít của muối thu được

Fe₃₀₃ + 6Ha
$$\rightarrow 2$$
 Fea₃ + 3Ha $\rightarrow 2$ Fea₃ + 3H

14. Cho 200 ml dung dịch CuCl2 1M tác dụng hết với 500 ml dung dịch NaOH thu được m gam kết tủa .

a, <u>Tính</u> m

b, Tính nồng độ mol / lít của các chất sau phản ứng

Cu(1, 12 Na0H -> Cu(0H) b+ 2 Na(l)

O12 (0,5)

1 2

> Na0H dw, Cu(2 her

O12 -> 0,4

a> m b= m Cu(0H) a= 0,2.98 = 19,6.

b) Aque : 0,4 -> CM Nau =
$$\frac{n}{V} = \frac{0,4}{0,7} = \frac{4}{7}$$
 (M)

CM Na0H = $\frac{n}{V} = \frac{0,1}{0,7} = \frac{4}{7}$ (M)

1M

- 10. Hòa tan hết m gam Fe(OH)2 bằng 200 gam dung dịch H2SO4 9.8% thu được m gam muối
- a, Tính m
- b, Tính C% của muối

Februs + H2SOy
$$\rightarrow$$
 FeSOy + 2H2O
0,2 (-0,2
mH2SOy = 19,6/9) \rightarrow nH2SOy = 0,2
 \rightarrow mFe(OH) $_2$ = 0,2.90 = 18(g)
b) mdol sow = 218(g)
 C^0 6 FeSOy = mfeSOy . 100 = 13,94%
218

- 9. Cho 200 ml dung dịch NaOH 1M tác dụng hết với 500 ml dung dịch HCl 0.5M thu được m gam muối
- a, Tính m
- b, Tính nồng độ mol / lít của các chất sau phản ứng

Na01++ H(l -> Na(l + H₂)
$$\frac{0.2}{1} < 0.25$$

$$\frac{1}{1} < \frac{3}{2}$$
H(l dw, Na0+ hat.)
$$1 \text{ n Na oth} = 0.2$$

$$1 \text{ n H(l)} = 0.25$$

$$0.2 -> 0.2 -> 0.2$$

$$1 \text{ m Na(l)} = 0.2 (23 + 35, 5) = 1.77(8)$$

$$1 \text{ CM Na(l)} = 0.2 (23 + 35, 5) = 1.77(8)$$

$$1 \text{ CM Na(l)} = 0.25 - 0.2 = 2 \text{ (M)}$$

$$1 \text{ CM H(l dw)} = 0.25 - 0.2 = 0.05 = 1 \text{ (M)}$$

$$0.7 \text{ Other limits base toan when liberg: m chart phan ling = m sain phame.}$$

$$A + B \rightarrow C + D$$

BTKL: MA+ MB = MC+ MD.