Bài 1 :Hoà tan hết 3,5 gam hỗn hợp kim loại gồm Mg, Al và Fe bằng dung dịch HCl, thu được 3,4706 lít khí (đkc) và m gam muối clorua. Tính m gam

Bài 2 : Hòa tan 7,8 g hỗn hợp gồm Al và Mg bằng dung dịch HCl dư . Sau phản ứng khối lượng dung dịch axit tăng thêm 7 g. Tính khối lượng Al và Mg trong hỗn hợp đầu là :

Bài 3 :Ngâm một lá Fe trong dung dịch CuSO4 . Sau một thời gian phản ứng , lấy lá Fe ra rửa nhẹ làm khô , đem cân thấy khối lượng tăng thêm 1,6 g. Khối lượng Cu bám trên lá Fe là bao nhiêu g ?

Bài 4 : ngâm sắt dư trong 200ml dung dịch CuSO4 1M .Sau khi phản ứng kết thúc ,lọc kết tủa chất rắn A và dung dịch B.

1. cho A tác dụng với dung dịch HCl dư .Tính khối lượng chất rắn thu được sau phản ứng .
2. tính thể tích dung dịch NaOH 1M vừa đủ để kết tủa hoàn toàn dung dịch B .Lọc tách kết tủa đem nung ngoài không khí đến khối lượng không đổi thu được bao nhiêu g chất rắn.

Bài 5: cho 78g một kim loại A tác dụng với khí clo dư tạo thành 149 g muối . Hãy xác định kim loại A, biết rằng A có hóa trị 1 .

Bài 6: cho 16,6 g hỗn hợp gồm nhôm và sắt tác dụng với dung dịch H2SO4 loãng dư .Sau phản ứng thu được 1.2395 lít khí (đkc).

a)viết cá phương trình hóa học .

b)tính thành phần phần trăm theo khối lượng của mỗi kim loại ban đầu .

Bài 7: hòa tan hoàn toàn 7,8g hỗn hợp Mg và Al vào dung dịch HCl thì thu được 9.916 lít khí hidro (đkc) .

a)tính % khối lượng mỗi kim loại trong hỗn hợp .

b) khi cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được bao nhiêu g muối khan?

Bài 8: cho 1,2 g kim loại M hóa trị 2 tác dụng hết với clo .Sau phản ứng thu được 4,72g muối .

a)xác định kim loại M.

b) tính thể tích clo (đktc) đã tham gia phản ứng.

Bài 9: cho tan hoàn toàn 0,54 g một kim loại có hóa trị 3 trong dung dịch HCl dư thu được 0,7437 lít hidro(đkc).Viết phương trình phản ứng dạng tổng quát và xác định kim loại.

Bài 10 : hòa tan 14,4 gam một oxit sắt trong dung dịch HCl dư thu được 25,4g muối .Xác định oxit sắt đó.

Bài 11: cho một miếng Zn nặng 13g vào 67,5g dung dịch CuCl2 60% .

1. viết phương trình phản ứng . Tính khối lượng kim loại thhu được sau phản ứng .
2. tính nồng độ % khối lượng các chất thu được trong dung dịch sau phản ứng .

Bài 12:hòa tan 4g hỗn hợp gồm Mg và Fe trong dung dịch HCl dư , thu được 2.479 lít khí hidro (đkc) .Tính phần trăm khối lượng mỗi kim loại trong hỗn hợp .