<u>Câu</u> 1: Cho một khối lượng sắt dư vào 50 ml dung dịch HCl a M. Phản ứng xong, thu được 3,7185 lít khí (đkc).

- a) Viết phương trình hóa học.
- b) Tính khối lượng sắt đã tham gia phản ứng.
- c) Tìm nồng độ mol của dung dịch HCl đã dùng.

<u>Câu 2.</u> (1 điểm) Cho 13,5 gam kim loại M có hoá trị III tác dụng với HCl dư thu được 66,75 gam muối . Hãy xác định kim loại đã dùng.

<u>Câu 3:</u> Hoà tan 16,8g kim loại hoá trị II vào dung dịch HCl dư, sau phản ứng thu được 6,72 lít khí H<sub>2</sub> (đktc). Kim loại đem hoà tan là:

A. Mg B. Zn. C. Pb. D. Fe

<u>Câu 4</u>: Hòa tan 8 gam hỗn hợp gồm 2 kim loại Fe và Mg bằng dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 20% (vừa đủ). Sau phản ứng thu được dung dịch X và giải phóng 4,958 lít khí (dkc).

Tính phần trăm khối lượng của mỗi kim loại trong hỗn hợp ban đầu.

<u>Câu 5:</u> Hoà tan hoàn toàn 7.6 gam hỗn hợp Mg và MgO trong một lượng vừa đủ dung dịch HCl thu được 9.5 gam muối.

Tính thể tích khí H<sub>2</sub> bay ra và tính phần trăm khối lượng của Mg trong hỗn hợp trên