Bài 1 trang 96 SGK Hóa 10

Đề bài:

Kim loại nào sau đây tác dụng với dung dịch HCl loãng và tác dụng với khí Cl_2 cho cùng loại muối clorua kim loại?

A. Fe.

B. Zn.

C. Cu.

D. Ag.

Lời giải:

- Kim loại Zn tác dụng với dung dịch HCl loãng và với khí clo cho cùng loại muối clorua kim loại.

$Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$.

$Zn + Cl_2 \rightarrow ZnCl_2$.

- Kim loại sắt tác dụng với dung dịch HCl loãng và khí clo cho 2 loại muối clorua khác nhau là $FeCl_2$ và $FeCl_3$.

$Fe + 2HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2$.

$2Fe + 3Cl_2 \rightarrow 2FeCl_3$.

Ag, Cu không tác dụng với dung dịch HCl.