

GIẢI BÀI 3 TRANG 69 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 9

Đề bài

Có 4 kim loại: A,B,C,D đứng sau Mg trong dãy hoạt động hoá học. Biết rằng :

a) A và B tác dụng với dung dịch HCl giải phóng khí hiđro.

b) C và D không có phản ứng với dung dịch HCl.

c) B tác dụng với dung dịch muối của A và giải phóng A.

d) D tác dụng được với dung dịch muối của C và giải phóng C.

Hãy xác định thứ tự sắp xếp nào sau đây là đúng (theo chiều hoạt động hoá học giảm dần):

a) B,D,C,A; b) D,A,B,C ;

c) B,A,D,C ; d) A,B,C,D ;

e) C,B,D,A.

Hướng dẫn giải

Ghi nhớ dãy hóa học của kim loại, tính kim loại giảm dần theo thứ tự:

K, Na, Mg, Al, Zn, Fe, Pb, (H), Cu, Ag, Au

Kim loại đứng sau (H) trong dãy điện hóa sẽ không tác dụng với HCl

Đáp án bài 3 trang 69 sgk hóa lớp 9

B tác dụng với muối của A, suy ra B hoạt động hóa học mạnh hơn A.

D tác dụng với muối của C, suy ra D hoạt động hóa học mạnh hơn C.

Vì A và B tác dụng với dung dịch HCl giải phóng khí hiđro nên B,A đứng trước H, C và D không có phản ứng với dung dịch HCl nên D,C đứng sau H.

Dãy các kim loại trên xếp từ trái, sang phải theo chiều hoạt động hóa học giảm dần là: B,A,D,C

