

Tuần 15

Tiết 29 + 30

LUYỆN TẬP – THỰC HÀNH: KIM LOẠI

Câu 1. Kim loại nào dưới đây dẫn điện tốt nhất

- A. Cu B. Ag C. Al D. Fe

Câu 2. Dung dịch $ZnSO_4$ có lẫn một lượng nhỏ $CuSO_4$. Dùng kim loại nào dưới đây để loại bỏ hết $CuSO_4$ ra khỏi dung dịch trên?

- A. Cu B. Fe C. Al D. Zn

Câu 3. Dãy kim loại nào dưới đây được sắp xếp theo thứ tự tăng dần mức độ hoạt động hóa học

- A. K, Al, Fe, Ag B. Al, K, Ag, Fe

- C. Ag, Fe, Al, K D. Fe, Ag, K, Al

Câu 4. Dãy kim loại nào dưới đây không tác dụng được với nước ở nhiệt độ thường

- A. Na, K, Mg, Ba B. Na, Fe, K, Mg

- C. Na, Li, K, Ba D. K, Al, K, Ba

Câu 5. Ở điều kiện thường, đinh sắt dễ bị ăn mòn nhanh nhất vì

- A. để trong không khí khô B. Nhúng vào cồn 90°

- C. Để ngoài không khí ẩm D. nhúng chìm trong nước cất

Câu 6. Thực hiện các thí nghiệm sau

- 1) Đốt dây sắt trong bình đựng khí oxi
- 2) Cho miếng kẽm tác dụng với HCl
- 3) Cho Sắt tác dụng với dung dịch H_2SO_4 đặc nóng
- 4) Cho nhôm tác dụng với dung dịch kiềm NaOH

Số thí nghiệm phản ứng sinh ra khí hidro là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 7. Fe không phản ứng được với dung dịch nào dưới đây

- A. $Fe_2(SO_4)_3$ B. HCl loãng dư

- C. dung dịch $CuSO_4$ D. HNO_3 đặc, nguội

Câu 8. Một hợp chất có chứa 70% sắt về khối lượng, còn lại là oxi. Công thức của hợp chất đó là

- A. FeO B. Fe_2O_3 C. Fe_3O_4 D. Fe_2O_2

Câu 9. Đốt cháy hoàn toàn 16 gam một kim loại vào dung dịch H_2SO_4 loãng thu được 5,6 lít khí H_2 . Xác định kim loại

- A. Zn B. Fe C. Mg D. Al

Câu 10. Để phân biệt 3 kim loại Fe, Mg, Al cần dùng

- A. Dung dịch HCl và dung dịch NaOH B. Dung dịch NaOH và H_2O
C. H_2O và dung dịch HCl D. Dung dịch $CuCl_2$ và H_2O

Câu 11. Dãy kim loại tác dụng được với HCl

- A. Mg, Al, Pb, Cu B. Fe, Pb, Na, Ag
C. Mg, Al, Fe, Pb D. Al, Mg, Cu, Zn

Câu 12. Kim loại nào sau đây không tác dụng được với dung dịch axit HCl?

- A. Al B. Cu C. Fe D. Na

Câu 13. Cặp chất nào dưới đây không xảy ra phản ứng

- A. Fe và $CuCl_2$ B. Fe và $Fe_2(SO_4)_3$
C. Fe và H_2SO_4 đặc nguội D. Fe và HCl

Câu 14. Phát biểu nào sau đây không đúng

- A. Gang, thép đều là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác
B. Có thể luyện thép bằng cách oxi hóa các chất có trong gang trắng
C. Trong thép hàm lượng cacbon lớn hơn trong gang
D. Gang, thép là hợp kim ít bị ăn mòn

Câu 15. Trường hợp nào sau đây kim loại bị ăn mòn nhanh hơn

- A. Kim loại để ngoài không khí ẩm
B. Kim loại để trong không khí khô
C. Kim loại ngâm trong nước
D. Kim loại để trong lọ đựng dung dịch H_2SO_4 loãng, có sục thêm khí oxi

Câu 16: Nêu hiện tượng, viết phương trình các thí nghiệm sau:

- a) Đốt nhôm trên ngọn lửa đèn cồn
b) Đun nóng ống nghiệm chứa hỗn hợp bột Fe và S