

Chặng 1: Vượt chướng ngại vật



Bài 1 : Chọn đáp án đúng bằng cách tích vào ô vuông :

Câu 1. Kim loại nào sau đây dẫn điện tốt nhất:

- a) Cu b) Al c) Pb d) Ba

Câu 2. Dụng cụ bằng vật liệu nào sau đây không nên dùng chứa dung dịch base:

- a) Cu b) Al c) Pb d) Fe

Câu 3. Trong các kim loại sau, kim loại nào hoạt động mạnh nhất:

- a) Cu b) Al c) Pb d) Ba

Câu 4. Nhôm và sắt bị thụ động hóa khi gặp:

- a) Dung dịch bazơ b) Dung dịch HCl
c) HNO_3 và H_2SO_4 đặc, nguội d) HNO_3 đặc, nóng

Câu 5. Dung dịch ZnCl_2 có lẫn CuCl_2 . Kim loại nào sau đây dùng làm sạch dung dịch ZnCl_2 ?

- a) Ba b) Cu c) Mg d) Zn

Câu 6. Các cặp sau cặp nào xảy ra phản ứng:

- a) $\text{Cu} + \text{ZnCl}_2$ b) $\text{Zn} + \text{CuCl}_2$ c) $\text{Fe} + \text{ZnCl}_2$ d) $\text{Zn} + \text{ZnCl}_2$

Câu 7. Nhóm kim loại nào có thể tác dụng với nước ở nhiệt độ thường:

- a) Cu, Ca, K, Ba b) Zn, Li, Na, Cu c) Ca, Mg, Li, Zn d) K, Na, Ca, Ba

Câu 8. Các cặp sau cặp nào xảy ra phản ứng:

- a) $\text{Cu} + \text{HCl}$ b) $\text{Al} + \text{H}_2\text{SO}_4$ đặc nguội c) $\text{Al} + \text{ZnCl}_2$ d) $\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4$ đặc nguội

Câu 9. Những tính chất vật lý đặc trưng của kim loại:

- a) Có ánh kim, nhiệt độ nóng chảy cao.
- b) Dẫn nhiệt, dẫn điện, độ rắn cao.
- c) Độ rắn cao, khối lượng riêng lớn.
- d) Có ánh kim, dẫn nhiệt, dẫn điện.

Câu 10. Chọn mệnh đề đúng:

- a) Tất cả các kim loại đều không phản ứng với dung dịch base.
- b) Tất cả các kim loại đều không phản ứng với dung dịch acid.
- c) Al phản ứng với dung dịch base
- d) Tất cả các mệnh đề trên đều sai.



Bài 2 : Sắp xếp các kim loại sau theo chiều tăng dần độ hoạt động :

K Al Ag Fe Cu Mg Na

--	--	--	--	--	--	--

Chiều tăng dần độ hoạt động



Bài 3 : Kết nối các hiện tượng phù hợp với phản ứng hóa học xảy ra giữa các cặp chất sau:

Cho đinh sắt vào dung dịch hydrochloric acid HCl

Dây sắt cháy sáng , bắn ra các tia lửa tạo thành các chất màu nâu đỏ.

Ngâm 1 lá đồng vào dung dịch silver nitrate AgNO_3

Có lớp kim loại màu bạc bám lên lá đồng, dung dịch dần chuyển màu xanh

Đốt cháy dây sắt trong bình chứa khí oxygen ở nhiệt độ cao

Có lớp kim loại màu đồng bám lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch nhạt dần .

Đinh sắt tan dần, có hiện tượng sủi bọt khí.

