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) Cu + $ZnCl_2$ b) Zn + $CuCl_2$ c) Fe + $ZnCl_2$ d) Zn + $ZnCl_2$

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) Cu + HCl b) Al + $H_2SO_{4\ đặc\ nguội}$ c) Al + $ZnCl_2$ d) Fe + $H_2SO_{4\ đặc\ nguội}$

LIVEWORKSHEETS

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 →

LIVEWORKSHEETS

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 dich 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.

LIVEWORKSHEETS