**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ 1 Hóa 9** NĂM HỌC 2022-2023

**I. Lí thuyết**

1. Phân loại và lấy VD các Hợp chất vô cơ.

2. Tính chất hóa học của các hợp chất vô cơ: Oxit, Axit, Bazo, Muối. ( Viết PTHH minh họa)

3. Tính chất hóa học của kim loại. Viết PTHH minh họa.

4. Viết dãy hoạt động hóa học của kim loại, nêu ý nghĩa của dãy HĐ HH của KL

5. So sánh tính chất hóa học của : nhôm với sắt, gang với thép.

**II. Bài tập**

***Dạng 1: Thực hiện các chuỗi biến hóa sau:***

*1*, 

2, Al → Al2O3 → AlCl3 → Al(OH)3 → Al2O3 → Al → AlCl3

***Dạng 2: Nêu hiện tượng và viết PTHH khi cho:***

1, Nhôm vào dung dịch NaOH.

2, Đồng vào dung dịch H2SO4.

3, Sắt vào dung dịch H2SO4 đặc nguội.

4. Cho mẫu kẽm vào ống nghiệm chứa dd HCl(dư)

5. Cho từ từ dd BaCl2vào ống nghiệm chứa dd H­2­SO4.

***Dạng 3: Dạng bài tập nhận biết:***

a, Có ba kim loại là nhôm, bạc, sắt. Hãy nêu phương pháp hóa học để nhận biết từng kim loại.

b, Nhận biết các dung dịch trong ba lọ hóa chất sau bị mất nhãn: H2SO4, HCl, Na2SO4, NaOH

c, Trình bày phương pháp hóa học nhận biết dung dịch đựng trong các lọ mất nhãn gồm: H2SO4, Ba(OH)2, NaOH, NaNO3

d, Trình bày phương pháp hóa học nhận biết dung dịch đựng trong các lọ mất nhãn gồm:

 HCl, Ca(OH)2, NaCl, Na2SO4.

***Dạng 4: Bài tập tính theo PTHH:***

***Bài 1****:* Cho 10 gam hỗn hợp hai kim loại gồm Fe và Cu tác dụng hoàn toàn với 300ml dd HCl. Sau phản ứng thu được 3,36 lit khí ở đktc.

a, Tính khối lượng mỗi kim loại trong hỗn hợp ban đầu.

b, Tính CM của dd axit cần dùng.

***Bài 2*:** Hòa tan hoàn toàn 4,4 gam hỗn hợp bột Mg và MgO vào dd HCl vừa đủ thu được 2,24 lit khí ở đktc.

 Tính phần trăm khối lượng mỗi chất trong hỗn hợp ban đầu.

***Bài 3*:** Cho 9,2g một kim loại A phản ứng với khí clo (dư) tạo thành 23,4g muối. Xác định tên kim loại A, biết A có hóa trị I.

***Bài 4*:** Cho 0,6g một kim loại hóa trị II tác dụng với 200 g nước tạo ra 0,336 l khí H2 (đktc).

 Tìm tên kim loại đó.

**Dạng 5: BT liên hệ thực tiễn**

1. Giải thích tại sao không nên dự trữ vôi sống quá lâu trong không khí? Viết PTHH nếu có.
2. Vận dụng kiến thức đã học hãy đề xuất biện pháp khử chua cho đất trồng. Giải thích?
3. Có nên dùng xô, chậu, nồi nhôm để đựng nước vôi tôi hoặc vữa xây dựng không ? Hãy giải thích?