**NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KÌ I – HÓA 9**

**NĂM HỌC 2015-2016**

**I/MỘT SỐ CÔNG THỨC CẦN NHỚ**

1. **Sốmol :**

****

1. **Thểtích :**
* **Chấtkhí: **
* **Chấtlỏng : **
1. **Nồngđộphầntrăm (C%) : **
2. **Nồng độ mol/lit (C ) : **
3. **Công thức liên hệ giữa C và C%: **
4. **Khối lượng riêng của dung dịch: **
5. **Dãy hoạt động hóa học kim loại :**

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

**II. CÁC DẠNG BÀI TẬP**

1.Thực hiện chuỗi biến hóa : chuỗi nhôm, chuỗi sắt hoặc bổ túc phương trình.

2. Nhận biết dung dịch : axit, bazo, muối

3. Trình bày hiện tượng và viết phương trình hóa học

4. Sắp xếp kim loại theo mức độ tăng dần hoặc giảm dần.

5. Thu sắt từ hỗn hợp nhôm và sắt hoặc ngược lại . Điều chế .

6. Bài toán áp dụng công thức : n, m , M, C, C%, V

7 . Ứng dụng thực tế:

+Vì sao muối NaHCO3 được dùng để chế thuốc đau dạ dày?

+Hãy giải thích tại sao nhôm bị oxi hóa khi tiếp xúc với khí Oxi trong không khí nhưng các đồ vật bằng nhôm lại rất bền dù đã được sử dụng trong một thời gian dài

+Thủy ngân là kim loại lỏng khó phân hủy trong môi trường. Hơi thủy ngân rất độc, cóthể gây tổn thương hệ thần kinh, tiêu hóa, hô hấp, hệ thống miễn dịch và thận. Trong nhiệt kế có chứa một lượng nhỏ thủy ngân, nếu vô ý làm rơi vỡ nhiệt kế làm thế nào để thu hồi lượng thủy ngân thoát ra ngoài mà không gây ảnh hưởng đến sức khỏe của con người. Viết phươngtrìnhhóahọc minh họa (nếu có).

+Hãy giải thích tại sao lư đồng để lâu ngoài không khí bị đen. Và người ta có thể đánh bóng lư đồng bằng cách dùng khăn thấm dd axit clohidric HCl để lau. Viết phương trình hóa học xảy ra

+ Các tấm tôn lợp nhà làm bằng sắt ,vậy tại sao rất lâu mớ i bị gỉ ?