**BÀI 18 + 19 : NHÔM + SẮT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **NHÔM (Al)** | **SẮT (Fe)** |
| **I. TCVL**  | - Trạng thái: - Màu sắc: - Tính dẻo: - Khối lượng riêng:  | - Trạng thái: - Màu sắc: - Tính dẻo: - Khối lượng riêng:  |
| **II. ỨNG DỤNG**  | - --  |  |
| **III. ĐIỀU CHẾ**  | 2Al2O3 4Al + 3O2 |  |
| **IV. TCHH** | - Al là kim loại |  |
| **1. T/d với phi kim**  | Al + O2 -> Al2O3Al + Cl2 -> |  |
| **2. T/d với acid**  | Al + HCl ->Al + H2SO4 ->  |  |
| **3. T/d với muối**  | Al + CuSO4 -> Al + FeCl2 ->  |  |
| **4. Thụ động hóa**  | Al + H2SO4/ HNO3 (đặc, nguội) -> không phản ứng  |  |
| **5. Tính chất khác**  | - Tác dụng với nước- Tác dụng với baseAl + NaOH + H2O ->  |  |