**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 -> Al2O3  Al + 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 base  Al + NaOH + H2O -> |  |