

1. 簡述燒結 (sintering) 機構 (mechanism). (10%)
2. 如何強化材料? (20%)
3. 說明(就你所知)高溫超導氧化物及其在醫學上之可能應用. (20%)
4. 解釋下列名詞 (20%)
 - (1) phase rule
 - (2) second order diffraction
 - (3) polymorphism
 - (4) Fick's second law
5. 鐵和鋼如何分別? (10%)
6. 解釋 p- 和 n-type 半導體. (10%)
7. 解釋 addition polymerization 和 condensation polymerization. (10%).