

國立臺北科技大學

九十二學年度材料及資源工程系碩士班入學考試

資源處理試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共 **四** 題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

1. 苗栗地區之南莊層內有白色砂岩，內含有火黏土。試設計一分選流程將石英砂與黏土分離。25%
2. 甲礦物的比重為 5.1，乙礦物的比重為 2.6，其粒度均勻，約為 200 目左右。試求其選礦準據（Concentration Criterion），同時並判斷此二種礦物是否合適用重力選礦法分離。25%
3. 試述顆粒的粒度大小及均勻度對於各種分選的方法有何種影響？應如何的處理以增進分選的效率？25%
4. 試述搖洗桌（Shaking Table）的分選原理。25%