

國立臺北科技大學九十五學年度碩士班招生考試

系所組別：3401 資源工程研究所不分組

第二節 資源處理（選考）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. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、 試詳細說明磁選機設計的原理。並說明獨居石、金紅石、黃鐵礦、鈦鐵礦、黃銅礦等五種礦物，何種礦物具有磁性？何種礦物具非磁性？

(25%)

二、 試述傳統的浮選機與柱狀浮選機 (Flotation Column) 設計的原理為何？各有何優缺點及適用的範圍？ (25%)

三、 試舉出五種會影響分選效率的因素，並分別說明其原因。(25%)

四、 何謂碎礦比 (Reduction Ratio)？可分為那幾種？各適用的範圍為何？

(25%)