

國立臺北科技大學  
九十八學年度研究所碩士在職專班入學考試

資源工程研究所  
資源工程導論試題

填准考證號碼

第 1 頁 共 1 頁

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

**注意事項：**

1. 本試題共【5】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 說明膠體(colloid)成礦作用的基本原理及過程？(20%)
2. 試舉礦物為例說明何謂固溶體？不同元素間具備那些條件，方可相互取代成爲固溶體？說明何謂非計量化學化合物？(20%)
3. 舉例說明那些礦物物理性質可作爲礦物分選方法之依據？說明其原理。(20%)
4. 說明浮選的機制爲何？常用的三大類藥劑爲何？其用途爲何？(20%)
5. 說明露天石礦開採之單元操作流程？說明各操作單元中常用之設備？(20%)