

國立臺北科技大學
九十九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

第一頁 共一頁

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

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。

- 一、說明礦物及岩石鑑定所用的放大鏡、光學顯微鏡、掃描電子顯微鏡(附 EDS)及 X 射線繞射儀，能獲得那些性質的數據？(20%)
- 二、說明矽酸鹽礦物依其晶體結構是如何分類的？說明各類之結構單元的化學式，每種結構列舉 1 種造岩礦物。(20%)
- 三、臺灣某礦業公司擬至南美某國探勘一含鋰鹽之鹽湖礦床並需評估其經濟價值，假設你是專案經理，負責探勘報告之撰寫，請說明該報告應包括那些內容？試以大綱形式依序寫出。(20%)
- 四、過去市面上常有販賣水晶球之業者，宣稱其水晶球能產生影響人體健康之強大磁場，試依據石英之磁性，說明你對業者之說法有何看法？說明石英磁特性及其磁特性之微觀起源(20%)
- 五、浮選時常添加捕集劑，說明捕集劑分子結構一般特徵為何？為何要加入捕集劑？其在礦漿中發生那些物理化學反應？(20%)