

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：17130

全一頁

等別(級)：簡任

類科(別)：地質

科目：礦物與岩石學研究

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、偏光顯微鏡下，石英與正長石光學性質之差異為何？請列表舉出三項說明之。(20 分)
- 二、對某未知名礦物做分析，若使用原子吸收光譜儀、X 光繞射儀及電子微探分析儀，各可獲得那些資料？(20 分)
- 三、泥質岩 (Mudrocks) 的主要礦物為何？泥岩和頁岩如何區別，請說明其成因。(20 分)
- 四、碎屑性沉積物中，組織的成熟度包含那三項？分別說明其含意及與成熟度之關係。(20 分)
- 五、在溫度-壓力圖畫出五個變質相的範圍。在同一變質相中，那些因素決定所生成的礦物群？說明之。(20 分)