

類 科：地質、採礦工程

科 目：礦物與岩石學

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、什麼是包溫系列？什麼是造岩礦物？請說明矽酸鹽礦物之分類方式？及請由矽酸鹽結晶構造來說明礦物在岩漿中形成的順序。(20 分)
- 二、長石 (feldspar) 為火成岩所含最多的礦物，應如何分類？並詳述各種長石在火成岩的分布。(20 分)
- 三、變質作用的種類有那些？檢視臺灣地質圖，臺灣地區變質岩的分布為何？主要是那種變質作用所形成的？(20 分)
- 四、何謂岩石循環 (rock cycle)？請利用簡易圖解來說明隱沒作用的岩石循環。(20 分)
- 五、解釋名詞：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一) Perthite
 - (二) Metamict
 - (三) Migmatite
 - (四) Protolith