

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、(一)用肉眼鑑定時，說明如何藉二種物理性質，區分普通輝石與普通角閃石？(10分)
(二)用偏光顯微鏡鑑定時，說明如何藉二種光學性質(需與上(一)小題物理性質不同)，區分普通輝石與普通角閃石？(10分)
- 二、斜長石常見的雙晶為何？請繪圖說明。(5分)在偏光顯微鏡下，用 Michel-Levy 法測化學成分，如何選斜長石？(15分)
- 三、何謂反應邊(reaction rim)？(5分)試繪兩成分簡易相圖，說明某玄武岩質岩漿結晶過程，結果生成反應邊。(15分)
- 四、試舉四種臺灣常見的變質岩。(8分)如何鑑定它們？(8分)請依變質度由低至高排序。(4分)
- 五、解釋名詞：(每小題5分，共20分)
 - (一)蛇綠岩系(Ophiolite)
 - (二)赤平投影(Stereographic projection)
 - (三)變質相(Metamorphic facies)
 - (四)同化作用(Assimilation)