

等 別：高等考試

類 科：應用地質技師

科 目：礦物學與岩石學（包括經濟地質學）

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、在野外，石英與方解石常出現，就鑑定而言，請列舉它們相同與不同之物理性質各二項，並說明之？（16 分）
- 二、以光學性質而言，在偏光顯微鏡下，如何鑑定區別普通角閃石和黑雲母？（14 分）
- 三、(一)繪示意圖，標示說明手標本安山岩之組織與所含常見礦物？（10 分）
(二)繪示意圖，標示說明在偏光顯微鏡下安山岩之組織與所含常見礦物？（10 分）
- 四、影響變質相的因素有那些？（4 分）列出四個變質相？（8 分）繪溫度-壓力圖，標示此四個變質相之分布？（8 分）
- 五、澎湖文石之主要礦物為何（列舉三種）？（6 分）產狀如何？（6 分）文石眼之成因為何？（8 分）
- 六、解釋名詞：（每小題 5 分，共 10 分）
(一)頁岩氣
(二)Hydrothermal mineral deposit