

類 科：地質

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、請就沉積岩構造、組織和組成等，說明調查沉積岩時應記錄什麼內容？並說明其原因？（20 分）
- 二、分析火成岩岩石化學成分有何用處？請論述之。（20 分）
- 三、以偏光顯微鏡、電子顯微鏡和 X 光繞射鑑定礦物的原理為何？請詳述之。（20 分）
- 四、泥質沉積物和基性火成岩經不同溫度壓力變質作用影響會分別產生不同礦物組合和岩石類別，請闡述之。（20 分）
- 五、請繪圖說明下列火成或變質組織之特徵，並闡述其產生原因：
 - (一)變嵌晶組織（poikiloblastic texture）（5 分）
 - (二)斑狀組織（porphyritic texture）（5 分）
 - (三)輝綠組織（ophitic texture）（5 分）
 - (四)粒狀變晶組織（granoblastic texture）（5 分）