

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、何謂火山岩？如何分類且在野外鑑定之？並詳述火山噴發產物和成因，及臺灣地區火山岩的分布和形成機制。（20 分）
- 二、矽酸鹽礦物的基本單位為何？請詳述矽酸鹽礦物的分類和基本化學組成，並列舉最少兩個代表性的礦物。（20 分）
- 三、詳述沉積岩的組織與沉積構造。如何利用沉積岩之沉積構造判定地層的上下關係？（20 分）
- 四、臺灣變質岩分布廣泛，請依變質度描述變質岩在臺灣的分布，及所代表的岩石種類。（20 分）
- 五、解釋名詞：（每小題 4 分，共 20 分）
 - (一)Anti-perthite
 - (二)Accretionary lapilli
 - (三)Authigenic minerals
 - (四)Protolith
 - (五)Anatexis