

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