

等 別：薦任

類 科：地質、礦冶材料

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、試舉三種物理性質區別石英與長石類，說明之。(15分)

二、上部地函主要是什麼岩石？如何推測？請說明。(15分)

三、何謂濁流岩？它的整套層序為何？在臺灣那裏可看到它？(15分)

四、在偏光顯微鏡下，如何利用鈉長石雙晶 (Albite twin) 估計斜長石成分？(15分)

五、請畫隱沒帶的板塊構造示意圖，並標示攝氏 1000、1200、1400 度三條等溫線。利用此圖說明隱沒帶的岩漿如何生成？(15分)

六、專家常用三角圖來表示變質礦物群的共存關係，請舉一例，說明如何呈現？(15分)

七、解釋名詞：(10分)

(一)玄武岩四面體

(二)等變質度線