

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、解釋名詞：

(一)斑狀晶 (porphyritic) (5分)

(二)淘選作用 (sorting) (5分)

(三)光率體 (indicatrix) (5分)

(四)換質作用 (metasomatism) (5分)

二、請說明如何製備岩石薄片？如何進行岩相分析？(20分)

三、請說明花崗岩、玄武岩、頁岩及片麻岩四種岩石之主要矽酸鹽礦物與外觀特徵。(20分)

四、請依結晶構造說明五類矽酸鹽礦物，並各舉一例。(20分)

五、請說明礦物的四種物理性質，以及如何據以鑑定礦物。(20分)