

類 科：地質
科 目：構造地質學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明如何應用力學雙晶作用 (mechanical twinning)，以及其微構造從事主應力的分析。(20分)
- 二、請說明在曲滑褶皺作用 (flexural slip folding) 的條件下估算滑離褶皺 (detachment fold) 底滑離面深度的原理。(20分)
- 三、請說明伸張裂縫 (extension fracture) 和剪切裂縫 (shear fracture) 的構造特徵以及所指示的最大主應力方向。(20分)
- 四、請運用莫耳圓和莫耳包絡線說明在一應力狀態下可被再度活動 (reactivated) 的斷層面角範圍。(20分)
- 五、請說明臺灣西部麓山帶地質圖所顯示的地層褶皺—斷層構造由北到南的變化。(20分)