

所別：應用地質研究所碩士班 不分組 科目：構造地質學
地球物理研究所碩士班

一、解釋名詞：(25 分)

- (1) 縫合線 (stylolite)
- (2) 假玄武玻璃 (pseudotachylyte)
- (3) 盲斷層 (blind fault)
- (4) 斷層線崖 (fault-line scarp)
- (5) 非整合(nonconformity)

二、堅硬的岩石為何會褶皺？請從溫度、壓力及應變速率的觀點，分別說明之。(15%)

三、繪圖並說明三種基本斷層型態，及其與大地應力狀態的關係。(15%)

四、繪圖並說明兩種在斷層附近出現，並可用來指示地層相對運動方向的中視地質構造。(20%)

五、請塗手繪出一個高約 20 公分的台灣外框，並大略繪出下列五條斷層的線跡位置：(25%)

- (1) 車籠埔斷層
- (2) 九芎坑斷層
- (3) 後甲里斷層
- (4) 湖口斷層
- (5) 米崙斷層