

國立中央大學 109 學年度碩士班考試入學試題

所別：應用地質研究所碩士班 不分組(一般生)

共1頁 第1頁

應用地質研究所碩士班 不分組(在職生)

科目：構造地質學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

- 一、地質構造可歸納為哪幾種類別?請定義各類別及各舉三例?(20%)
- 二、大地應力幾乎皆為壓應力，為什麼 mode I (opening)形成的節理，仍然普遍存在?(15%)
- 三、斷層與褶皺常伴隨出現，請繪圖並說明幾種基本型態的斷層關聯褶皺 (fault-related folds)。 (15%)
- 四、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%)
- 五、有一尖頂褶皺(kink fold)北翼的位態為北偏東 60 度，45 度向南傾斜，南翼的位態為北偏西 60 度，45 度向北傾斜，請徒手繪製下半球立體投影表示南北兩翼的位態並在投影圖上估計褶皺軸的方位角(bearing)與傾沒角(plunge)。(20%)
- 六、請徒手繪出一高約 20 公分的台灣外框，並大略繪出下列五條斷層的地表跡位置:(15%)
 - (1) 山腳斷層
 - (2) 米崙斷層
 - (3) 車籠埔斷層
 - (4) 潮州斷層
 - (5) 池上斷層

參考用