

國立中央大學 105 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、請說明構造地質學的研究範疇及採用的方法學(methodology)為何? (15%)
- 二、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)。 (20%)
- 三、在野外某兩相鄰露頭，其岩層位態有明顯不同，但兩露頭間為茂密的植被所覆蓋，無法觀察其間的變化，請說明如何區別兩露頭間為一褶皺構造或為一斷層構造。 (20%)
- 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、請畫一 3 維的不對稱背斜構造(asymmetric anticline)示意圖，並在圖上標示各部位的名稱。 (15%)
- 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) 湖口斷層
 - (3) 六甲-木屐寮斷層
 - (4) 旗山斷層
 - (5) 池上斷層