

國立中央大學 111 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

- 一、請繪圖說明三種主要的斷層關聯褶皺。(15%)
- 二、列舉五種(微觀)變形機制，並說明之。(20%)
- 三、請說明 S-C 構造。(10%)
- 四、請列舉十項常用的斷層判識特徵及關係，亦即觀察到這些現象，即可斷定斷層存在，亦或推測斷層可能存在。(20%)
- 五、一組共軛的剪破裂(shear fractures)，其一的位態為北偏東 10 度，60 度向南傾斜，另一的位態為北偏西 40 度，45 度向南傾斜，請徒手繪製下半球立體投影圖表示這兩破裂面的位態，並在投影圖上標示其相對應的主應力軸的位置，並推估中間主應力 (intermediate principal stress) 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) 旗山斷層
 - (2) 車瓜林斷層
 - (3) 初鄉斷層
 - (4) 崙後斷層
 - (5) 口宵里斷層