

國立中央大學104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) 科目：構造地質學 共 1 頁 第 1 頁  
應用地質研究所碩士班 不分組(在職生)

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

- 一、請說明臺灣的大地構造框架和地質分區。(20分)
- 二、何謂「剪切節理」(shear joint)? 兩組成共軛的剪切節理間其夾角 $\theta$ 通常是幾度? 其與岩石內磨擦角 $\phi$ 的關係式為何? 請分別說明之。(20分)
- 三、請說明平衡剖面(balance close section)的觀念及其須考慮的平衡項目。(20分)
- 四、在野外的某兩相鄰露頭，其層態有明顯不同，但兩露頭間並無任何露頭可供觀察其間的變化，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分)
- 五、請途手繪出一個高約20公分的台灣外框，並大略繪出下列五條斷層的線跡位置：(20分)
  - (1) 屈尺斷層
  - (2) 觸口斷層
  - (3) 米崙斷層
  - (4) 湖口斷層
  - (5) 潮州斷層

參考用