

國立中央大學 114 學年度碩士班考試入學試題

系所： 地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(一般生)
地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(在職生)

第 1 頁 / 共 1 頁

科目： 構造地質學

*本科考試禁用計算器

1. 請說明斷層自地表至深部地殼出現的不同斷層岩石，以及其代表的地質環境變化，和對應的地震等相關地殼形變 (20%)
2. 請介紹至少 8 種 "primary structure" 並說明其如何可幫助判定層位上下 (20%)
3. 何為 crenulation cleavage? 何為 S-C fabric? 兩者有何差異? (20%)
4. 請繪出摩爾-庫倫破壞準則示意圖，並說明(1)淺部地殼與三軸試驗中發育的共軛斷層組為何夾有銳角? (2)何為 "有效應力"? 其如何影響岩石的破壞? (20%)
5. 請描述泥質岩石隨著環境溫壓條件與應變的增加會依序出現哪些韌性變形組構及其形成過程機制? (20%)