

國立中央大學 113 學年度碩士班考試入學試題

所別：地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(一般生)

第 1 頁 / 共 1 頁

地球科學學系地球物理 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

問答題

1. 請繪出一具有海洋岩石圈隱沒之板塊聚合邊界，並說明其中所含有的主要大地構造元素 (15%)
2. 請介紹至少 5 種 "primary structure" 並說明其如何可幫助判定層位上下 (10%)
3. 請分別描述板岩、片岩與片麻岩葉理的中視與微觀尺度特徵，並說明其成因 (15%)
4. 請繪出摩爾-庫倫破壞準則示意圖，並說明(1)淺部地殼中發育的共軛斷層組為何夾有銳角?(2)孔隙水壓如何影響岩石的破壞?(15%)
5. 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 (15%)
6. 何為 "similar fold" 與 "parallel fold"? 其形成因素由何控制? 可能如何對應到台灣不同的地質構造分區? (10%)
7. 試說明 S 形雁行排列礦脈 (sigmoidal en echelon vein array) 的形成過程與變形機制 (10%)
8. 請由板塊構造角度說明，為何學界一般認為台灣的造山具有南北部不同的發育順序與時長? (10%)