

國立中央大學 111 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)
地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(在職生)

共 1 頁 第 1 頁

科目：構造地質學

1. 何為"parallel fold"? 何為"similar fold"? 其形成因素由何控制? (15 分)
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 (15 分)
3. 請說明斷層自近地表處至深部地殼出現的不同種類斷層岩石，以及其代表的地質環境變化 (15 分)
4. 何謂 releasing bend 與 restraining bend? 請繪圖說明其平面(map view)與剖面方向呈現的構造 (15 分)
5. 請繪出"Mohr-Coulomb failure criterion"(示意即可)，並說明(1)孔隙液壓與有效應力、及岩體破壞之間的關係；(2)在岩石三軸試驗、或野外近地表環境所發育的共軛斷層組，為何不是相互直交而是明顯夾有銳角? (20 分)
6. 為何 S 形雁行排列礦脈(sigmoidal *en echelon* vein array)的形成與 brittle-ductile transition 有關? (20 分)