

國立中央大學 107 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 頁 第 頁

科目：構造地質學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

1. 名詞解釋 (1) Mohr envelope (2) triangular facet (3) boudinage
(4) graben (5) growth fault (6) crenulation cleavage (各 5 分)
2. 請繪圖說明岩石受到單剪應變(simple shear)時，剪切帶內可能形成的破裂面與地質構造，以及其與瞬時應變(incremental strain)和應力場的關係 (15 分)
3. 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)
4. 請繪圖說明 fault-bend fold, fault-propagation fold, 與 trishear fold (15 分)
5. 什麼是“有效應力”? 並請配合庫倫破壞準則說明地質流體對破岩石破壞的影響 (10 分)
6. 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)

參考用