

國立中央大學 109 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：普通地質學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

問答與申論題 (共 100 分)

1. 請說明中洋脊火成作用的形成機制與產物 (20 分)
2. 何謂班尼奧夫地震帶 (Benioff zone)? 說明其震源機制隨深度的變化、以及其發震的地質機制 (20 分)
3. (1) 何謂"graded bedding"? 其如何形成? (8 分)
(2) 除了 graded bedding 之外，試舉出五種原生沉積構造(primary sedimentary structure)，並說明其成因與沉積環境的關係 (12 分)
4. 請描述台灣島上活動斷層的分布，以及其與台灣大地構造的關聯性 (20 分)
5. 變質作用的上下界如何定義? 並試舉出其各自的代表性岩石種類 (20 分)

參考用