

國立中正大學 101 學年度碩士班招生考試試題
系所別：地球與環境科學系應用地球物理與環境科學 科目：普通地質學

第 1 節

第 1 頁，共 1 頁

1. 解釋名詞：(25%)
 - A. 鏈狀矽酸鹽 (Inosilicate)
 - B. 非拘限含水層 (Unconfined Aquifer)
 - C. 向斜 (Syncline)
 - D. 曲流 (Meander)
 - E. 岩漿分異作用 (Magma Differentiation)
2. 請依板塊構造運動學說 (Plate Tectonics) 解釋環太平洋地震帶 (或稱火環) 的地質現象及其形成的機制。(15%)
3. 請說明地質學中的相對年代 (Relative Age)，同時說明利用相對年代定年的原理與方法。(15%)
4. 請詳細說明安山岩質岩漿的形成機制及所形成岩石之化學、礦物特性。(15%)
5. 請繪圖並詳細說明水文循環及驅動水文循環的物理機制。(15%)
6. 請詳細說明變質岩相 (Metamorphic Facies)，同時說明各種變質作用下之變質岩相。(15%)