

# 國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：地質學

適用系所：地球科學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

---

1. 2014 年 2 月 12 日陽明山國家公園地底約 6 公里處，發生規模 4 的地震，假設此地震和岩漿活動有關，則應加強哪些觀測？試說明理由和推論等。(20 分)
2. 試列舉四種主要的火成岩造岩礦物？分別就其鑑定上特有的二項物理性質描述說明。(20 分)
3. 安山岩的主要礦物有哪些？安山岩主要出現在什麼板塊環境？繪圖說明其可能成因。(20 分)
4. 影響礦物風化的因素有哪些？分別舉例說明。(20 分)
5. 解釋名詞：(每小題 5 分；共 20 分)
  - (1) Polysynthetic twin
  - (2) Fractional melting
  - (3) Maturity of sediments
  - (4) Metamorphic facies