

臺北市立教育大學
九十五學年度研究所碩士班入學考試試題

所 別：自然科學系碩士班(自然科學組地球科學類)

科 目：地質學

考試時間：90 分鐘【13:30 – 15:00】

總 分：100 分

注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答卷上；限用毛筆、藍色或黑色筆作答，使用其他顏色或鉛筆作答者，所考科目以零分計算。(於本試題紙上作答者，不予計分。)

- 一. 詳述第四紀氣候長期演變之主要特徵並探討可能控制因素。(15%)
- 二. 列舉三種主要火山類型並分別述明其噴發形式、規模、化學組成。(15%)
- 三. 如何藉由化石群聚組合、地球化學、沈積物組成等研究手段重建古環境。(20%)
- 四. 如何利用地震資料(包括主、餘震)的平面分佈、震源剖面、斷層面解、等震度圖…等來研究活動斷層?(20%)
- 五. 歷蘇在原始地區檢到現代的可樂瓶，如果以化石和地層的眼光來看，試討論移置化石(Rework fossil)和滲入化石(Infiltrated fossil)對地質判斷的影響。(20%)
- 六. 談一下冰楔(Frost wedging)作用對岩石的破壞及冰舉(Frost heaving)作用造成的潛移(Creep)。(10%)