

類 科：地震測報

科 目：觀測地震學概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請問在未有地震儀器觀測之前，要如何判斷地震發生之位置及地震大小？（20分）
- 二、在決定地震芮氏規模時，通常由在震央各個象限的測站平均所得的規模，會比單一測站所得的規模精準，請問其理由為何？（20分）
- 三、一個地震發生之後，地震網測出震源位置及地震規模，若要繪製臺灣地區精細的震度圖，需要考慮那些影響因子及效應，等震度圖型態有何不同？（20分）
- 四、何謂盲斷層？為何會出現盲斷層這個名詞？盲斷層在地表有無特徵？（20分）
- 五、地震與爆炸的地動訊號有何不同？請利用震源特性及能量的觀點來解釋，此外爆炸的紀錄上可以發現S波嗎？（20分）