

類 科：地震測報

科 目：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、列舉臺灣三個主要地震觀測網，並分別描述可提供的相關資訊及學術分析為何？
(30 分)
- 二、地震記錄中的四個主要波相為何？並描述其傳播特性及其在地殼中傳遞之大約速度。(20 分)
- 三、請分別描述加速度型、速度型及位移型地震儀的儀器設計特性，並列舉臺灣分別以前兩種型態為主的地震觀測網。位移型地震儀可以現今何種新發展的儀器取代，其特質為何？(30 分)
- 四、描述地震震源機制的三個基本參數，並以下半球機制球投影，繪製你所給予的震源機制參數，分別代表正斷層、逆斷層及走向斷層的震源機制球。(20 分)