

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、如何利用噪聲或是背景地動訊號來分析地下構造？其意義為何？（20分）
- 二、早期的地震儀為何都很大，現代的地震儀可做到很小，其主要的物理原因為何？（20分）
- 三、請問大地震的發生有無復發週期？其物理意義為何？與餘震活動又有何關連？（20分）
- 四、現今在各國家中主要利用那些地動參數來定地震的震度（Intensity）？這些地動參數又有何利弊？（20分）
- 五、臺灣地區地震發生時，嘉南地區可以觀測到發展良好的表面波，這些表面波與一般震源距離大於六百公里以外的表面波有何不同？這些表面波有何用處？在地震防災上有何特性？（20分）