

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、傳統機械式地震感應器必須包括那三項主要機械零件組成，才可達到正確地震紀錄之功能？並說明三者之主要功能為何？（20分）

二、如何利用單一地震測站所觀測之三向地震歷時紀錄圖，來估算震央之位置？（20分）

三、地震造成災害性海嘯之成因為何？臺灣那些地區較可能遭受海嘯之威脅？並說明原因。（20分）

四、請說明（或繪圖表示）下列地震波之簡單路徑：（20分）

(一) P_n

(二) P_mP

(三) P_g

(四) S_cS

五、餘震與群震之區別為何？分別常會發生於那些地區？（10分）

六、如何駁斥臺灣發生十四級大地震之謠言？（10分）