

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。

一、解釋名詞：（每小題5分，共25分）

(一)泊松比 (Poisson Ratio)

(二)波線參數 (ray parameter)

(三)規模 (magnitude) 及震度 (intensity)

(四) Gutenberg-Richter relationship (G-R law)

(五) P_n

二、何謂地震矩張量 (Seismic Moment Tensor)？其物理意義為何？(15分)

三、請描述臺灣地區各種地震觀測網。(20分)

四、請描述臺灣地震活動的特性，及其與地體構造的關係。(20分)

五、(一)以地震斷層下盤為例，描繪地震斷層參數，走向 (strike)、傾角 (dip)、滑移角 (rake)，並以斷層座標定義其正負。(10分)

(二)描述斷層的三種基本型態。(10分)