

108年公務人員普通考試試題

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、(一)依記錄地動運動性的方式不同，地震儀可分成那三大類型？（5 分）

(二)請分別敘述其個別的基本特點為何？（15 分）

二、(一)何謂震源射出角（take-off angle）及方位角？（10 分）

(二)何謂斷層面解？（15 分）

三、試說明體波及表面波主要波相的種類與特性。（10 分）

四、試舉出常見分析地震活動度來做為地震預測的五種方法。（20 分）

五、(一)地震學上的 b-value 的定義為何？（15 分）

(二)舉一例說明 b-value 在地震學上的應用？（10 分）