

108年公務人員普通考試試題

類 科：地震測報

科 目：地球物理概要

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、請詳述地震學中描述地震發生次數與規模的關係，即 Gutenberg-Richter Law 為何？其代表何意義？（15 分）
- 二、請詳述如何依地震資料以繪製地震斷層面解（fault plane solution）。（15 分）
- 三、野外量測重力資料經常使用多迴路（loops）方式量測。請詳細說明此法的目的和作業方式。（15 分）
- 四、請詳述重力資料須作那些修正？（15 分）
- 五、何謂居里溫度？並請詳述岩石的殘磁性有那些種類。（15 分）
- 六、請詳述地球磁場隨時間變化有那些類型？（15 分）
- 七、常用於地震預測的方法有那些？（10 分）