

109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、請描述臺灣在百年內（1900年迄今）發生的三個災害地震。其發生的可能構造機制為何？（15分）
- 二、請描述臺灣地區地震活動與板塊地體構造的特性。（20分）
- 三、地震危害潛勢分析中，所考慮的因子為何？它所遭遇的問題及挑戰為何？（15分）
- 四、請描述地震波由震源經路徑傳遞到地震站，所涵蓋的重要資訊？（15分）
- 五、現在的地震預警技術所根據的原理為何？在學理中，所面對的挑戰為何？（20分）
- 六、請描述臺灣地震觀測網的發展史，並列出兩種地震觀測網，其分別可以提供的相關資訊及學術分析。（15分）