

# 108年公務人員普通考試試題

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。

(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、許多國家已應用地震觀測進行地震預警工作，目前臺灣有區域型及現地型預警二種方法，請分別說明二種方法根據的原理為何？（20 分）
- 二、當一大地震發生時，常會造成生命與財產之損失，請說明：
  - (一)地震發生後可能造成那些直接與間接災害？（10 分）
  - (二)這些災害與地動特性之關係為何？（10 分）
- 三、區域地震網所觀測到之地震波主要有體波及表面波，請說明：
  - (一)就發生原因上，此兩種波有何不同？（10 分）
  - (二)如何利用這兩種波來研究地下構造？（15 分）
- 四、造成地震之因素有那些？在臺灣不同地區，可能有那些原因造成地震的發生？（20 分）
- 五、請說明目前臺灣震度之定義為何？是否有缺點，又可如何改進？（15 分）