

## 110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、請說明各種求取大地震震源機制解或斷層型態的方法。(20 分)
- 二、地球為橢球體，請說明 geoid 及 reference ellipsoid，圖解說明兩者有何差異？(20 分)
- 三、請解釋地球的自由震盪 (free oscillation of the earth)、簡正模態 (normal mode)、高階模態 (higher mode)，與表面波的關係為何？(20 分)
- 四、圖解說明智利及馬里亞納兩種型態的隱沒帶及弧後型態，並分析可能的應力狀態及大地震發生關係。(20 分)
- 五、請說明地磁場長期與短期的變化。(20 分)