

111年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等 別：四等考試

類科組別：測量製圖

科 目：地理資訊系統與製圖學概要

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、在平面地形圖中，請說明有那些表現地形高低起伏變化的地貌展示方式？(25分)
- 二、數值地形模型的資料常區分為 DTM、DEM、DSM，請分別說明其特性及應用。(25分)
- 三、地理資訊系統的應用相當廣泛，請說明地理資訊系統資料來源及類別。(25分)
- 四、在地理資訊系統的空間分析中有環域分析 (Buffer Analysis) 功能，請說明何謂環域分析？並舉例說明如何應用環域分析功能解決問題？(25分)