

112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、製圖機關常以圖幅切割之方式描述大範圍地區之現象，製作一系列之地圖（例如我國之地形圖或各縣市之行政區域地圖），試說明圖幅系統設計之規則、必須滿足之條件及可能面對之問題。（25 分）
- 二、地圖中之高程現象可以等高線或分層設色之方式表示，請分別說明兩者之設計原理及如何以其判斷高程之變化。（25 分）
- 三、向量式之地理資料常包括空間與屬性兩個面向，請說明其記錄之方式，並以學校、河流及行政區域資料為例說明。（25 分）
- 四、現有許多網際網路地理資訊系統提供路徑規劃之服務，試說明所需之資料、運算之方法及如何呈現規劃成果。（25 分）