

代號：33940  
頁次：1-1

## 111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類 科：測量製圖  
科 目：地理資訊系統與數值製圖  
考試時間：2 小時

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、說明向量式資料模式之特色，並說明如何以向量式資料模式表示地籍資料之宗地、界址線及界址點，並能維持三者之關係。(25 分)
- 二、地理資訊系統常以圖層為單位管理資料，請說明圖層之意義及記錄內容，並說明如何透過圖層套疊完成某宗地使用分區證明核發之判斷，資料品質如何影響判斷之成果？(25 分)
- 三、面量圖為地理資訊系統常使用之主題地圖，試由空間及屬性觀點說明用以製作面量圖之資料必須滿足之條件，並討論定性 (Qualitative) 及定量 (Quantitative) 屬性之視覺變數設計。(25 分)
- 四、門牌位置資料為重要之空間參考，說明如何透過地址定位服務及相關處理程序，將大量以文字型式記錄之地址門牌資料 (例如全國政府機關之地址門牌) 轉換為 GIS 型式之資料，以分析該資料之地理分布。對於處理後之資料需注意什麼？(25 分)