

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、內插 (interpolation) 是一項重要的空間分析方法。請繪製示意圖，舉例說明內插的意義和分析方法，並說明其在地理資訊應用分析的重要性。(25分)
- 二、從傳統紙張地圖到現代的數值地圖，面量圖 (choropleth map) 都是常見的主題地圖形式。請論述面量圖表現方式的特色，並以臺灣鄉鎮級的人口密度為例，說明面量圖繪製流程與需要考量的因素。(25分)
- 三、由於資訊網路和行動裝置的應用成長快速，近年來自願性地理資訊 (volunteered geographic information, VGI) 數量及應用快速擴增。請舉例說明自願性地理資訊的意義，並論述其對於地理資訊發展的影響和可能問題。(25分)
- 四、請說明地理資料的詮釋資料 (metadata) 之意義、功能和目的，並就資料品質的面向任意列舉三項詮釋資料內容加以說明。(25分)