

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：測量製圖
科 目：地理資訊系統與數值製圖概要
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、數值地形圖之製作需要針對各類現象設計地圖符號，試說明視覺變數（Visual variables）之意義，並舉三例說明其設計如何影響地圖視覺化之結果。（25 分）
- 二、向量式與網格式為地理資訊系統常見之資料模式，請分別說明其特色，如果要表達一個地區的農地狀況，說明兩者產生之結果有何不同。（25 分）
- 三、地理資料具有空間與屬性之特性，並常透過資料庫系統管理，請以行政區域為例，說明如何設計與建立其資料之內容，設計屬性須包括人口與社會經濟資料。（25 分）
- 四、比例尺為地圖之基本要素之一，請討論比例尺之意義及對於地形圖記錄與展示內容之影響。但對地理資訊系統中之數值資料而言，比例尺並非必要的考量，試分析其原因。（25 分）