

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。

- 一、地圖縮編 (Generalization) 是數值製圖時常需要之作業，試問地圖縮編的意義為何？常用之縮編原則包括那些？請說明之。(25 分)
- 二、資料分類分級與編碼的意義何在？應如何進行分類分級與編碼？試舉例說明之。(25 分)
- 三、地理資訊系統常運用套疊 (Overlay) 方法進行向量式資料之空間分析，試繪圖舉例說明套疊之特性、類型及運用成果。(25 分)
- 四、進行網格式空間資料內插計算時，常採用趨勢面法 (Trend surface)、回歸模型法 (Regression)、距離反比加權內插 (Inverse distance weighted interpolation)，試比較說明此三種內插法之異同。(25 分)