

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、我國近年推動以統計區進行各類現象之紀錄，其成果可以面量圖（choropleth maps）之方式呈現，試以地理資訊系統之觀點說明如何建立資料及展示地圖。（25 分）
- 二、試以我國 1/25000 比例尺地形圖為例，說明地圖分幅之設計概念，並討論地圖分幅對地理資訊系統之資料使用造成之影響。（25 分）
- 三、某選址作業面臨必須避開斷層線兩側 15 公尺之範圍及選擇之土地必須為公有土地，試說明如何透過地理資訊系統之操作取得符合條件之土地資料。（25 分）
- 四、地標定位服務為近年網路地理資訊系統廣為提供之功能，試說明其後端之地理資料必須包括什麼內容，並說明如何處理與提供服務之內容。（25 分）