

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、試說明地理資訊系統（GIS）中主要的資料格式有那些？其主要的優缺點各為何？（25 分）
- 二、GIS 成果要輸出成正式地圖時，需要加入地圖元素，試問必要的元素有那些？並寫出三種選項元素。（25分）
- 三、試就詮釋資料（Metadata）之內涵、作用以及存在形式論述之。（25 分）
- 四、試寫出下圖中的位相向量資料（Topological Vector Data）。圖中 N1~N7 為節點（Node），L1~L9 為線段（Line），P1~P4 為多邊形（Polygon）。（25 分）

