

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、請舉一例說明何謂向量式 (Vector) 地理資料及網格式 (Raster) 地理資料。(20 分)
- 二、地理資訊系統由空間資料 (Spatial Data) 及屬性資料 (Attribute Data) 組成，請說明什麼是空間資料？什麼是屬性資料？(20 分)
- 三、國內已建立了不少基本資料庫，然而當原有類比式資料逐漸轉換為數值式資料時，許多單位發現各不同來源、不同比例尺、不同製作年代、不同精度之各類圖籍無法完全整合為同一圖層，請解釋其原因。(20 分)
- 四、請說明何謂詮釋資料 (Metadata) 及資料倉儲 (Data Warehouse)。(20 分)
- 五、請舉例說明何謂服務導向架構 (SOA)？(20 分)