

類 科：測量製圖

科 目：製圖學（包括地圖投影、地圖編繪、地圖印製與數值製圖）

考試時間：2 小時

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、政府單位目前正在推動通用版電子地圖，何謂「通用版電子地圖」？試從意義、目的以及其包括之圖層內容說明之。（20 分）
- 二、地圖編繪時，常需進行資料之概括化（Data Reduction & Generalization）處理，試繪圖舉例說明常用之作業方式有那些。（20 分）
- 三、一向量式（Vector）線段資料，若欲將其轉換成網格式（Raster）資料，試問應如何處理？設以 A 點坐標為（10, 10），B 點坐標為（30, 20），網格地面大小為 1 m × 1 m 為例，說明之。（20 分）
- 四、TWD97 坐標系統與 WGS84 坐標系統有何異同？（10 分）又若今欲將一組 TWD97 坐標系統資料轉換為 WGS84 坐標系統資料，應如何進行？請說明之。（10 分）
- 五、圖例為地圖符號的代名詞，地圖符號的構成要素包括那些？請舉例說明其應用之意義與作用。（20 分）