

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統與製圖學概要

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、請比較向量式資料（vector data）與網格式資料（raster data），並說明兩者之間如何互相轉換。（25 分）
- 二、現今 GIS 已經從 2D 發展至 3D 空間分析與擬真視覺效果，請舉一例說明 3D GIS 之應用，並以此應用案例詳述所需資料之取得、處理、分析與展示方法。（25 分）
- 三、經度與緯度為地圖製作時常採用之坐標系統，試說明其如何定義。國內之數值地圖資料可參考 TWD97 及 WGS84 之經緯度系統建立，試說明兩者之差異為何。（25 分）
- 四、面量圖為常見之主題地圖種類，試說明其特性及製作之原則，並以一實例配合說明。（25 分）