

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、試說明幾何地圖投影（Geometric Map Projection）之基本概念與分類之依據。（25分）
- 二、試說明三種表達三維地貌變化之地圖方法。（25分）
- 三、試說明數值高程模型（Digital Elevation Model; DEM）標示高程資料平面位置之方式及計算坡度的方法。（25分）
- 四、試繪圖說明自不規則分布之地形要點建構一個德羅內三角形網（Delaunay Triangulation）三維地形模型之幾何條件。（25分）