

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統與數值製圖

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、臺灣地區目前的坐標系統為 TWD97，然有許多資料的坐標系統為 TWD67，試說明兩者之間的差異，並說明如何將 TWD67 的資料轉成 TWD97 的資料。(25 分)
- 二、開放式地理資料的主要功能為何？並就其內容說明之。(25 分)
- 三、試舉任一方法，說明如何將 DEM 轉換成 TIN。(25 分)
- 四、已知點 1~5 的高程分別為（單位為公尺）：30.820、20.910、20.380、24.600、20.560；若 A 點到各點的距離 A1~A5 分別為（單位為公尺）：10.500、13.380、24.810、29.556、39.702。試以距離平方反比加權內插計算 A 點的高程值。(25 分)