

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、克里金法 (Kriging) 是一種用於空間內插的地理統計方法，試說明克里金法的類型與內插計算的原理。(25分)
- 二、大數據 (Big Data) 空間資訊應用為近年熱烈探討課題之一，請問如何定義大數據？其應具有那些面向特徵？試舉例說明之。(25分)
- 三、目前地政單位地籍圖基本資料檔如何記錄土地資訊？此記錄方式是否具有位相關係？若沒有，應如何建立？試說明之。(25分)
- 四、若 A 點與 B 點為網格資料之兩源點 (source cells) 如下圖 (a)，已知其間之成本網格資料如下圖 (b)，此網格資料表示的是交通壅塞的情形，試問 A、B 兩點間之最小累進距離價格網格資料如何計算？網格值為何？請說明之。(25分)

			B
A			

(a)

1	2	2	1
1	4	5	1
2	3	7	6
1	3	4	4

(b)