

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)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、請繪圖敘述如何以向量結構方式記載任意兩塊宗地之位相 (topology) 關係，並得知此兩塊宗地之空間位置為毗鄰或不相鄰？(20分)
- 二、請解釋為何國內地籍圖、都計圖及地形圖皆已為數值式向量 GIS 圖檔時，卻無法完全一致疊合的原因。(20分)
- 三、請舉一完整範例，解釋空間資訊科技結合通訊可如何應用於平時及即時資訊蒐集、建立及輔助防救災作業推動？(20分)
- 四、請舉例說明資料標準之重要性。(20分)
- 五、請舉例說明雲端計算 (Cloud Computing) 可如何強化公部門之資訊相關業務執行。(20分)