

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統

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、土地使用分區之查詢涉及地籍圖及使用分區資料，試說明如何以地理資訊系統記錄此兩類資料，如何透過地理資訊系統完成此查詢之動作，實務作業時必須考量那些因素？（25分）
- 二、近年常透過網路地圖圖磚服務提供地理資訊系統所需之參考底圖資料，試說明其運作之原理、可達成之效果及比較其內容與原始資料之差異為何？（25分）
- 三、地理資料具有品質之因素，試以道路路網資料為例，分別說明其資料完整性、位置精度、屬性精度及邏輯一致性等各類品質資訊，應如何評估與表示。（25分）
- 四、在關聯式資料庫系統中，可透過 join 操作連結兩個不同的表格資料，試說明其運作之原理。又另請各舉一個非空間資料與空間資料的 join 案例，說明其運作結果及影響操作的因素。（25分）