

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、何謂資料位相關係 (Topology)？向量式資料與網格式資料各自如何建立其資料的位相關係？試說明之。(25分)
- 二、何謂「公眾參與地理資訊系統 (public participation geographic information system, PPGIS)」？試述其意義、內涵，並規劃一作業例說明之。(25分)
- 三、地理資訊系統近年來已朝向三維度發展，在數位城市的概念下，試從可視性的角度說明三維建物細緻性 (Level of Detail) 的表現層次，並舉例說明之。(25分)
- 四、目前國土資訊系統正推動著「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台」(英文名稱為 Taiwan Geospatial One Stop, 簡稱 TGOS 平台)，其目的為何？如何執行？試說明之。(25分)