

| | | | | | |
|---------|-------------|-----|-----------------|---------|---------------|
| 考 試 科 目 | 地理資訊系統(GIS) | 所 別 | 地政學系/土地測量與空間資訊組 | 考 試 時 間 | 2月27日(日) 第IV節 |
|---------|-------------|-----|-----------------|---------|---------------|

- 一、 (1)常見之管理地理資料的方法有檔案(file)模式與資料庫(database)模式，請以你所熟悉之 GIS 軟體舉例說明此兩種模式之資料管理方式，並比較兩者之優缺點與適用的時機；(2)請說明 GIS 軟體如何與各種不同的資料庫管理系統進行連結。(25%)
- 二、 (1) Google Earth 已經被應用於許多不同領域，試說明使用 Google Earth 之優缺點，並將其與一般 GIS 軟體做比較；(2)在 Google Earth 中使用之坐標系統為何？台灣目前通用的坐標系統為何？若欲將從 Google Earth 擷取之影像與 GIS 圖檔作套疊，應如何處理？(25%)
- 三、 (1)請繪圖說明 vector data 之位相關係(topology)的意義，及說明在屬性資料表中如何記錄位相關係；(2)在空間資料庫中有許多不同主題圖，請說明定義這些主題圖彼此間的位相關係之意義。(25%)
- 四、 不同 GIS 軟體使用的資料儲存格式各異，請說明在整合不同來源與格式的資料，以及由不同 GIS 軟體所產生之資料時可能碰到的問題，並探討其解決方法。(25%)



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 備 | 註 | 試 | 題 | 隨 | 卷 | 繳 | 交 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|