

國立成功大學  
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：148

系 所：測量及空間資訊學系

科 目：地理資訊系統概論

日 期：0202

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

編號： 148

國立成功大學110學年度碩士班招生考試試題

系 所：測量及空間資訊學系

考試科目：地理資訊系統概論

考試日期：0202，節次：1

第 (頁, 共) 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

每題20分

1. 假設現在要建立一個區域的土地利用 (Landuse) 資料，包括空間與屬性資料，請說明建置時必須考量之因素及分別說明資料之空間特性與屬性內容。試由空間與屬性兩個觀點比較土地利用資料與使用分區資料之異同。
2. 空間資料之記錄與分析有所謂 MAUP (Modifiable Area Unit Problem)，請說明其意義及對於空間現象表示與分析所帶來之具體影響。
3. 物聯網為近年快速發展之技術，現假設要在區域內之不同高度地區佈設 10 個氣溫感測器，並透過地理資訊系統技術管理感測器及其觀測資料，並可以網際網路展示相關成果，請討論後端的資料庫網要設計內容、所需底圖及系統查詢與展示介面之設計。
4. 當我們身處於不熟悉之區域時，可以透過手機以 GPS 定位坐標或附近建物的地址快速取得附近的電子地圖，請說明這個服務系統的運作原理及必須包括什麼樣的資料。
5. Kernel Density 為地理資訊常使用之空間分析方法，請說明其操作原理及應用方式。