

國立成功大學
111學年度碩士班招生考試試題

編 號： 149

系 所： 測量及空間資訊學系

科 目： 地理資訊系統概論

日 期： 0219

節 次： 第 1 節

備 註： 不可使用計算機

編號：149

國立成功大學 111 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：0219，節次：1

第 1 頁，共 1 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. 我國有許多地理資料係以鄉鎮區之面狀單元為空間範圍建立，現有一某個年度的行政區域紙圖，要分別數化建立鄉鎮層級及縣市層級之空間資料，試說明要如何建立？建置完成之資料必須滿足什麼條件？
2. 假設要將上題所建立的空間資料進一步處理後，納入過去十年的人口資料，試說明資料庫設計時，primary key 的意義，並說明此資料表之綱要 (schema) 設計結果。現另假設要建立一個主題圖，區隔各行政區域在十年間人口為增加或減少，請說明要如何以資料庫及地理資訊系統功能完成。
3. 許多地理資訊系統提供了「地標定位」的功能，允許使用者藉由輸入地標名稱而控制視窗介面展示的空間範圍，試說明要如何設計此功能，後端需要什麼內容的資料？
4. 同一區域之地形起伏可以等高線、網格及不規則三角形之模式記錄，試分別說明三類資料之特色及不同細緻程度所能顯示的差異。
5. 開放資料為近年重要之資訊革命風潮，試說明其意義。為促進開放資料之推動，又有以開放資料格式供應之策略，試說明其具體作法，並以地標資料為例說明。