

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號：143

系 所：測量及空間資訊學系

科 目：地理資訊系統概論

日 期：0201

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

※ 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. 圖層套疊為地理資訊系統之重要操作，現要套疊兩個不同單位於不同時間所生產之圖資，並分析區域建物資料之變遷，請說明圖層套疊操作之原理，並進一步說明決策時必須注意什麼因素？
2. 為促進地理資源之跨領域分享，我國推動了標準化詮釋資料之規劃，請說明詮釋資料之意義與主要內容，並說明我國如何以標準化機制促進跨領域地理資料分享目標之達成。
3. 資料模式之選擇影響建置之資料內容及後續之應用，以人口資料為例，分析分別採用向量式及網格式資料模式所建立資料之特色及應用之限制（須說明兩模式之特色）。
4. 網際網路已成為近年主要之地理資訊流通模式，通用版電子地圖透過地圖圖磚及 WMTS (Web Map Tile Service) 之方式提供介接，試說明其運作之模式及提供資料內容之特性。
5. 地理資訊系統以資料庫支援各類操作所需之資料，其中包括以空間條件及屬性條件篩選所需資料之操作，請說明兩者之操作原理及篩選後之資料與原資料之關係。