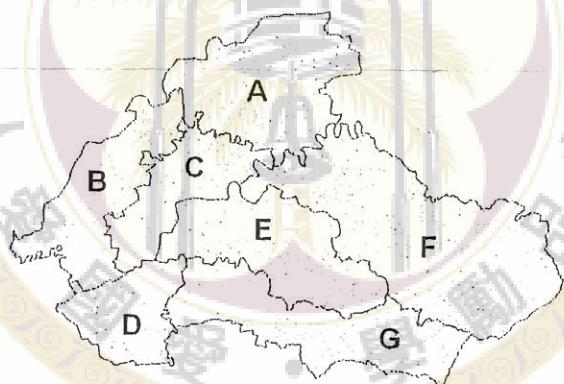


1. (A) 請說明地圖投影 (map projection) 的意義，並闡述其在地圖學及地理資訊收集處理上的重要性。(B) 針對地圖投影原理及特性，介紹目前臺灣所使用 TM2 坐標系統。(20%)
2. 2012 年總統大選得票數出爐。欲以地圖顯示臺灣的政治版圖，你會選擇以何種方式的主題圖來表現此一主題？(13%)
3. 如何可以混和福衛二號的 2M 黑白影像與 8M 多光譜影像，以製作 2M 的彩色影像 (Pan-Sharpen 影像)，請繪圖說明之。(16%)
4. 何謂地物導向的影像判釋，如何將地物區隔出來，並可以進一步進行哪些出光譜以外的度量，以協助判釋？(17%)
5. (A) 請分別說明空間鄰近 (spatial adjacency) 的 Rook 與 Queen 定義方式。(B) 若分析以 Queen 定義方式，請寫出下圖的各行政區「二元連接矩陣 (binary connectivity matrix)」及「列標準化加權矩陣 (row-standardized weighted matrix)」。(20%)



6. 請說明如何利用「蒙地卡羅顯著性檢定 (Monte Carlo significance test)」來進行空間群聚 (spatial clustering) 的統計推論。(14%)

試題隨卷繳回