

國立臺北教育大學 97 學年度碩士班招生入學考試 社會科教育學系碩士班 地理資訊系統 科試題

一、解釋名詞(25 分)

- (一)地理資訊系統(Geographic Information System, GIS)
- (二)數值地形模型(Digital Terrain Model, DTM)
- (三)TWD97 座標系統
- (四)Global Positioning System, GPS
- (五)Buffer

二、台灣幾乎每年都會遭受颱風侵襲，請問該如何利用 GIS 工具，將所蒐集到的颱風相關資料運用至災害防治的工作？試以土石流為例列出可應用到的 GIS 工具或功能名稱。(25 分)

三、請說明資料挖掘(Data Mining)的定義及其有那些目的？(25 分)

四、請建構『淡水地區觀光遊憩地理資訊資料庫』，需要建立那些圖層？及圖層中需要那些相關屬性資料？(25 分)