

國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：空間資訊概論

適用系所：地理學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

- 一、請說明何謂地理資訊的詮釋資料(Metadata)? 請舉例說明詮釋資料應該包含哪些項目? 為何產製地理資訊的同時必需建置詮釋資料? 負責規劃臺灣詮釋資料標準(Taiwan Spatial Metadata Profile, TWSMP)的政府單位為何?(10 分)
- 二、請說明開放地理空間資訊協會(Open Geospatial Consortium, OGC)所提出地理資訊的網路服務標準有哪幾種? 其服務方式有何異同之處? 並請至少舉 2 個實例說明, 目前臺灣有哪些地理資訊可以透過公開網路免費介接、立即取得? 分別是透於哪一種網路服務標準取得?(10 分)
- 三、說出 Dasymetric map 的意義, 如果要繪製台灣人口的 Dasymetric map, 可以使用哪些資料與步驟來進行。(20 分)
- 四、請解釋下列 GPS 相關專有名詞(每小題 2 分, 共 10 分):
 - (1) Differential GPS
 - (2) Ephemeris
 - (3) Pseudorange
 - (4) WAAS
 - (5) GLONASS
- 五、內政部國土測繪中心 e-GPS 的組成架構可分成那三大單元? 其定位服務有何優點?(10 分)
- 六、繪圖解釋 Vector data model 與 Raster Data Model 在進行座標重新投影時的差別?(20 分)
- 七、解釋何謂 Spectral Resolution 與其重要性? 如何利用 Multi-temporal 提升 Spectral Resolution?(20 分)