

等 別：四等考試
類 科：測量製圖
科 目：地理資訊系統與數值製圖概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明地圖簡括化 (Map Generalization) 中的簡化 (simplification) 與聚合簡化 (amalgamation) 的意義，以及在地圖比例尺縮編的作用與影響？(25分)
- 二、製圖過程中資料分級往往會影響到資料呈現的好壞，請說明自然分斷法 (Natural Break) 與等距法 (Equal Interval) 兩主演算法以及其優缺點？(25分)
- 三、請說明最小製圖單元 (Minimum Mapping Unit) 的意義，以及其與遙測影像資料空間解析度的關聯性？(25分)
- 四、請說明網格資料模型 (Raster Data Model) 的基本資料結構，以及如何進行疊圖 (Overlay) 分析？(25分)