

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：製圖學（包括地圖投影、地圖編繪、地圖印製與數值製圖）

考試時間：2小時

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。

- 一、空間位置為地圖之重要因素，試說明基準（Datum）、地圖投影（Map projection）及坐標系統（Coordinate system）三者之定義及說明三者如何影響地圖記錄內容之位置。（20分）
- 二、縮編（Generalization）為地圖編輯之重要操作，試以道路路網資料為例，說明於不同比例尺地圖編輯時如何進行縮編？（20分）
- 三、地圖符號之設計可用以彰顯描述現象之定性（Qualitative）及定量（Quantitative）差異，試由視覺變數（Visual variables）之觀點探討如何顯示此兩類差異。（20分）
- 四、我國之數值地形圖資料具有地形資料分類代碼，試說明其意義、代碼設計原則及如何影響後續之應用。（20分）
- 五、傳統之地圖係基於特定範圍及比例尺印製，近年流通之數值影像地圖已可透過網際網路提供大範圍之連續區域及放大縮小之檢視功能，試說明其運作之原理。（20分）