

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統與製圖學概要

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。

- 一、地球表面經投影為平面後會發生變形，若投影後能保留正形、等積等屬性，如何利用底索指示線（Tissot's Indicatrix）表示其變形特徵？並請說明莫爾威投影和麥卡托投影兩項投影法的投影屬性特徵。（25 分）
- 二、何謂定性地圖？進行定性地圖線資料的線符號設計時，要顧及那些視覺差異變數？並請說明各變數造成的影響。（25 分）
- 三、請論述 GIS 中相接（snapping）的功用（10 分）、操作方法及好處（15 分）。
- 四、GIS 組成要素常被分類為軟體（software）、硬體（hardware）、資料（data）、人員（liveware）、程序（procedures）和網路（network），請說明程序（procedures）能名列其中的原因，並請舉一個研究或應用例子，簡單畫流程圖闡明這個概念。（說明 15 分、簡圖 10 分）