

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)