

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、試說明土地利用資料（例如我國之國土利用調查資料）之特性，並分別討論如何以向量式及網格式資料模式記錄，同時分析兩者有何差異。（25分）
- 二、試說明環域操作之特性。今若要發展一個地理資訊系統，並可查詢位於海岸線 500 公尺內之旅館或民宿，試分別說明須建立之資料種類和內容，以及如何進行操作。（25分）
- 三、試說明蘭伯特正形圓錐投影（Lambert's Conic Conformal Projection）、麥卡托投影（Mercator Projection）、橫麥卡托投影（Transverse Mercator Projection）之特性及適於製作之地圖類型。（25分）
- 四、試繪圖比較說明三維顯圖採用之平行投影（parallel projection）與透視投影（perspective projection）兩者的異同？（25分）