

類 科：測量製圖

科 目：地圖學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、臺灣地區的基本圖如何編號，試以五萬分之一、二萬五千分之一、一萬分之一、五千分之一之圖幅編號為例，分別說明之。若以臺灣地理中心點附近為例（經緯度： $23^{\circ}58'25''$ ， $120^{\circ}58'55''$ ，TWD97 坐標：248170, 2652129），其所在之各圖幅編號為何？（25分）
- 二、現今製圖者已常用電腦協助進行設計彩色圖籍資料，因此，在電子顯圖上應用之色彩模型（modeling color）是一項重要的工作，試舉常用的三種色彩模型並說明其特性。（25分）
- 三、在數值製圖上常採用德洛涅三角形（Delaunay triangulation）法則來進行不規則三角網（TIN）之建置，試說明此法則及其作業方式。（25分）
- 四、公共自行車已為現代都市所重視之一項行政服務項目，若現欲進行一幅都市公共自行車導覽主題圖（Thematic map）之編繪作業，試問應該如何進行以突顯此主題？（25分）