

等 別：高等考試

類 科：測量技師

科 目：製圖學

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、圖廓之四周，有文字、數字、圖解等資料，稱之為「圖面整飾」。請說明一般「圖面整飾」之項目與內容。(25 分)
- 二、十萬分之一圖之圖號系統，是我國地圖系列，如五萬分之一、二萬五千分之一、五千分之一圖系圖號之基礎。請具體說明十萬分之一圖圖號系統之編號方式。(25 分)
- 三、依據幾何特性分類，地圖投影可分為：等角 (conformal)、等積 (equal-area) 與折衷 (compromised) 投影。請由變形橢圓 (底索指示線, Tissot's Indicatrix)、縮尺係數、幾何特性、典型範例，分別說明此三類投影。(25 分)
- 四、由大比例尺地圖編繪相對較小比例尺之圖籍時，須採用概約化 (Generalization) 作業。簡化 (Simplification) 是概約化作業中的一種方法，請繪圖舉例並配合文字說明道格拉斯-普克演算法 (Douglas-Peucker Algorithm) 之原理。(25 分)