

# 114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：測量製圖

科目：空間資訊理論及實務（包括航空測量與遙感探測、地圖學及地理資訊系統）

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試繪簡圖說明像幅式數位航空相機（單一像元感測器元件尺寸： $\rho \mu m$ ）拍攝地面影像與地表特徵地物間之幾何關係，並列出方程式說明之。  
(25分)

二、試說明應用線性相關法（Linear correlation）於涵蓋相同地區之多時期影像進行相對輻射調整之原理與計算公式。(25分)

三、試舉例說明建立網格式地理資訊系統之主題資料庫時，以透明網格膠片套疊於主題地圖進行資料判讀取樣之四種方法。(25分)

四、試說明地圖如何展現真實世界中任意位置（Locations）與其上之屬性（Attributes）的關係。(25分)