

## 113年公務人員普通考試試題

類 科：測量製圖

科 目：空間資訊概要

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。

(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、臺灣地區的空間資料早期使用 TWD67 坐標系統，近期多使用 TWD97 系統。如果不使用現有轉換軟體（程式），也不使用近似的轉換公式，請論述（可加圖形輔助）該如何精準地進行 TWD67 與 TWD97 平面坐標的轉換。（20 分）
- 二、請說明（可配合圖形）何謂高光譜（Hyperspectral）遙測，以及和傳統航照及多光譜遙測相比，使用高光譜遙測收集（獲取）空間資料與應用的優勢。（25 分）
- 三、花蓮 0403 地震後造成山區多處崩塌，相關單位使用衛星、航測、無人機等持續收集災區影像，並匯入地理資訊系統（圖臺）整合。請申論這些資料應該進行那些必要的處理與檢驗，以利後續分析應用並確保成果的正確性。（30 分）
- 四、請說明及申論什麼是地理空間資訊的詮釋資料（Metadata），如果是一筆影像資料（航照、衛星影像等），其詮釋資料應包含那些？（25 分）