

代號：43440
61030
頁次：1-1

113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、離島地區公務人員考試

等別：四等考試

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、請說明什麼是空間資訊的「3S」，以及它們在空間資訊應用中的功用。
(25分)
- 二、請說明什麼是光達 (LiDAR) 遙測，包括其運作原理、可獲得什麼資料、還有可能的應用等。(25分)
- 三、現在手機有許多導航 App，運作時除了地圖外，通常都需要連接定位導航衛星，並保持與衛星的「通視性」(Line of Sight)。請說明為何需有此通視性，以及其對定位導航應用的影響。(25分)
- 四、「最鄰近法」和「距離反比權重法」是空間資訊相關資料進行內插 (Interpolation) 處理時常用的兩種方法，請說明此兩種方法之原理，以及其優點和缺點。(25分)