

115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、以全球定位及導航衛星系統進行定位導航相關應用時，請說明為什麼在有許多高樓的都會區定位精度會比在郊區等空曠的地方差？(25 分)
- 二、在地理資訊系統中常以「點」、「線」、「面」等描述空間資料，請針對這三種形式，各舉出一個空間資料的例子。(25 分)
- 三、請說明地理資訊系統中環域 (Buffer) 分析是如何運作，並列舉兩個環域分析的可能應用。(25 分)
- 四、某地發生大規模森林火災後，現已收集該地災前和災後的航照和衛星影像，以及數值高程模型 (Digital Elevation Model, DEM)，請描述該如何估算被燒毀的森林的面積。(25 分)