

109年公務人員普通考試試題

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統與製圖學概要

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、說明多項式幾何糾正的原理。(25分)

二、向量資料模型裡空間分析最基本演算法包括裁切 (CLIP)，交集 (INTERSECT)，聯集 (UNION)。請說明CLIP與INTERSECT兩者的異同與空間分析上的意義。(25分)

三、說明遙測的四個解析度中的空間解析度 (SPATIAL RESOLUTION) 與時間解析度及其對環境監測的影響。(25分)

四、請說明GNSS差分定位的原理與為何需要進行差分定位。(25分)