

113年公務人員高等考試三級考試試題

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、何謂空間資訊（料）的時間解析度（Temporal Resolution）？並請列舉說明三個影響衛星影像時間解析度的因子。（25 分）
- 二、說明地理資訊系統中 Topology（拓樸，或稱位相關係）的意義及功用，並以點、線、面三種資料形式說明至少三種位相關係。（25 分）
- 三、目前臺灣地區各縣市的千分之一地形圖皆為二維的平面圖資（層），請提出一套將千分之一地形圖擴充為三維圖資的策略。（25 分）
- 四、說明 TWD97[2010]及 TWD97[2020]與 TWD97 坐標系統的關聯和異同。（25 分）