

108年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：測量製圖
科 目：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、無論是疾病發生、旅遊景點、生物路殺，「熱點分析」(Hot spot analysis)均可於探討中提供有意義的資訊。請以文字配合案例說明什麼是「熱點分析」，並規劃一個可以執行的「熱點分析」演算方法。(25 分)
- 二、「高精地圖」(High Definition Map)為具有高度需求與關注的測量製圖議題。請以文字說明什麼是「高精地圖」，其內涵與格式為何？我國又應該如何發展「高精地圖」？(25 分)
- 三、「網格式數據分析」(Raster data analysis)的分析方式，可分類為「局部分析」(Local analysis)、「鄰域分析」(Neighborhood analysis)及「區塊分析」(Zonal analysis)。請說明這三類分析的特性，並舉例說明。(25 分)
- 四、在地圖設計中，「視覺層次」(Visual hierarchy)是一項可以應用的技巧。請以文字並繪圖說明什麼是「視覺層次」，在地圖設計中又如何建構「視覺層次」？(25 分)