

111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、在新冠肺炎（COVID-19）疫情爆發之後，衛生福利部疾病管制署欲公布各縣市之本土病例的地理分布圖，試說明其呈現的方式與製作之方法，以及應該準備之資料與處理方法。（25 分）
- 二、內政部地理資訊圖資雲服務平台（TGOS）之地圖協作平台提供一個能讓多人共同編輯之線上協作環境，可供建立各類主題地圖。請舉一應用實例，詳述地圖協作的運作模式，及此種模式可能存在的問題或限制。（25 分）
- 三、環域分析（buffer analysis）是一種常用的空間分析方法，請繪圖分別說明點、線、面圖層進行環域分析之結果，並舉例說明其應用。（25 分）
- 四、GIS 使用的地理資料具有屬性和幾何兩個部分的資料，請以向量資料模型（vector data model）和網格資料模型（raster data model）各舉一例，說明其所記錄的幾何資料和屬性資料內容。（25 分）