

等 別：四等考試
類 科：測量製圖
科 目：地理資訊系統與數值製圖概要
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、傳染病之社會衝擊層面極廣，請試述在傳染病資訊收集、風險評估、資源分配三個項目與地理資訊系統概念和應用之相關性。(25 分)
- 二、制定地區災害防救計畫須考量災害發生狀況與災害潛勢特性。請試述 3S 技術-地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (Remote Sensing)、全球導航衛星系統 (GNSS)，如何應用於地區災害防救計畫中減災、整備、應變、復建四個階段。(25 分)
- 三、請試述傳統紙圖與數值製圖在使用方式和更新資訊兩方面有何優點與限制。(25 分)
- 四、若想建構一個地區的旅遊主題地圖，請試述向量式資料模式 (Vector data model) 基本的三種型態並分別說明其可代表的空間資訊。(25 分)