

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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

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游主題地圖，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)