

105年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
民航人員、國際經濟商務人員及原住民族考試試題

代號：61560

全一頁

考 試 別：原住民族特考

等 別：四等考試

類 科 組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、試述地圖投影（Map Projection）之基本要素，並據以說明其分類命名原則。（20 分）

二、地圖符號（Symbols）是表示地理事物空間分布的特種語言，試說明地圖定量符號之種類。（20 分）

三、試由三種不同觀點說明地理資訊系統（Geographic Information Systems; GIS）之定義。（20 分）

四、說明地理資訊系統（GIS）處理的屬性資料（Attribute Data）之型態及其特性。（20 分）

五、紙圖數化為取得地理資料之一種方法，試說明將 1/500 地籍圖以 1200 dpi（dots per inch）解析力掃描並求取一塊宗地之界址點地籍坐標及計算其面積之步驟。（20 分）