

# 98 年公務人員普通考試試題

代號：43860 全一頁

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。

- 一、請繪圖舉例說明何謂 Vector GIS 之位相 (Topology) 關係。(15 分)
- 二、請舉例說明如何將類比式圖面 (Analog Map) 資料轉建置為具關聯式屬性資料之數值式 (Digital) GIS 資料。(15 分)
- 三、請繪圖敘述如何將單行道條件資訊記載入電子地圖上，並可據為尋找最佳路徑。(20 分)
- 四、請說明地圖投影作業目的為何？(5 分) 依其特性可分為那幾種投影方法？(5 分) 試就兩極地區、中緯度地區、赤道地區各宜選用何種投影方法？何故？(15 分)
- 五、我國現行基本地形圖之圖幅如何編號？試說明之。(25 分)