## 101年公務人員特種考試原住民族考試試題 代號:31870 全一頁

等 別:三等考試 類 科:測量製圖

科 目:製圖學(包括地圖投影、地圖編繪、地圖印製與數值製圖)

考試時間:2小時 座號:\_\_\_\_\_\_\_

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

□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、試分析臺灣地區若分別採取橫麥卡托投影與正方位投影(azimuthal projection),兩者投影結果之差異為何?(20分)
- 二、在已設定比例尺之前提下,若無法以單一圖幅涵蓋所有測區,即必須規劃地圖分幅之架構,試配合繪圖,說明地圖分幅架構規劃之原則、特性及優缺點。(20分)
- 三、試說明進行地圖縮編操作之理由,今若取得臺灣地區之河川資料,請說明縮編過程中可進行那些縮編操作,對地圖之展示內容帶來什麼影響?(20分)
- 四、向量式地圖以不同維度之圖形符號表示現實世界之狀況,為確保品質,位相關係之 檢核為重要之工作,試以我國數值基本地形圖為對象,任舉兩例,說明如何藉由位 相關係之檢核而提升地圖內容之品質。(20分)
- 五、試比較印製於紙張上之地形圖及以數值格式儲存之 CAD 地形圖在流通及後續應用上有何差異? (20分)