

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：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：(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。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、全球地圖常採用麥卡托投影，試說明其投影之方式及特性；但我國地形圖並非採用此投影方式，試說明其理由及特性。(25分)
- 二、地圖符號之設計必須可正確顯示各類現象之差異，現有路網資料（包括國道、快速道路、省道、縣市道路、一般道路等）及淹水潛勢資料（區分不同之淹水深度），試分別說明兩類資料之量測等級（Measurement level）及視覺變數（Visual variables）設計。(25分)
- 三、地形起伏狀態之描述包括傳統之等高線及數值之網格型態與不規則三角網型態，試說明三者之紀錄方式與基本特性，並分析其紀錄成果與現況之間存在差異之可能因素。(25分)
- 四、試說明例如 Google Map、Open Street Map 之類的網路地圖服務之運作模式及後端的地圖資料設計。(25分)