

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通  
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：27260

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試論述說明目前科技進步對地圖繪製的影響為何？並舉例說明。(20 分)
- 二、試以赤道為中央經線繪出東經  $90^{\circ}$  到東經  $150^{\circ}$ 、南緯  $30^{\circ}$  到北緯  $30^{\circ}$  區域範圍內，每隔 15 度經緯度線交會處的麥卡托投影底索指示線 (Tissot's Indicatrix)；並以此說明若世界地圖採用此投影，將有何種特性和現象產生？(20 分)
- 三、以航空攝影測量執行基本地形圖測製時，過程中需進行編纂，試說明基本地形圖編纂時該注意之事項。(20 分)
- 四、內政部於 103 年 6 月 20 日訂頒「地形資料標準共同規範」以 GIS 形式之「地形圖徵」資料設計資料標準，試說明圖徵類別設計原則。(20 分)
- 五、數值圖製作逐漸由二維轉為三維，試詳述說明國內目前內政部地政司正在推廣的三維建物模型之應用為何？三維建物模型建置的方式為何？現階段已完成那些工作？(20 分)