

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、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。

- 一、地圖成圖資料審查目的在於保持所製作地圖之高精度，請問此項地圖成圖資料審查的工作內容應注意那些項目與內容？試說明之。(25 分)
- 二、何謂 Open Street Map（簡稱 OSM）？可以如何應用？試從其源起說明之。(25 分)
- 三、三維圖資的展現已是未來的發展趨勢，國際開放式地理資訊聯盟（Open Geospatial Consortium；OGC）所訂定城市地理標記語言（CityGML）中，將三維建物以不同的細緻層級（Level of Detail）劃分，以促進高效率的視覺化（Visualization）及資料分析應用，試問此細緻性層級如何定義？各層級包含內容如何？試說明之。(25 分)
- 四、數值影像常運用四元樹法（Quad-tree method）進行網格資料之壓縮儲存，試繪圖舉例說明四元樹資料儲存之結構與擷取之方式。(25 分)