

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統及地圖學

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、開放街圖（Open Street Map，簡稱 OSM）為來自全球各地眾多 OSM 使用者協作編輯的地圖，使 OSM 可以提供豐富的圖資應用於各種不同領域，請與 Google Maps 進行比較，詳述兩個不同圖台所呈現之資料和功能的異同與優缺點。（25 分）
- 二、今有一幅歷史地圖（紙圖），若欲數位化此圖中的點、線、面圖徵，使其結果能與其他圖層正確套疊，試說明其處理程序以及如何確保數位化資料的品質？（25 分）
- 三、請詳述影像幾何校正（image geometric correction）之目的與實施程序，並說明影像再取樣（resampling）常用的方法。（25 分）
- 四、何謂疊圖分析（overlay analysis）？試舉例說明疊圖分析之應用，並繪簡圖說明交集分析（intersect）與聯集分析（union）的運作方式。（25 分）