106年公務人員普通考試試題

代號:44560

全一張 (正面)

科:測量製圖 類

目:地理資訊系統與製圖學概要

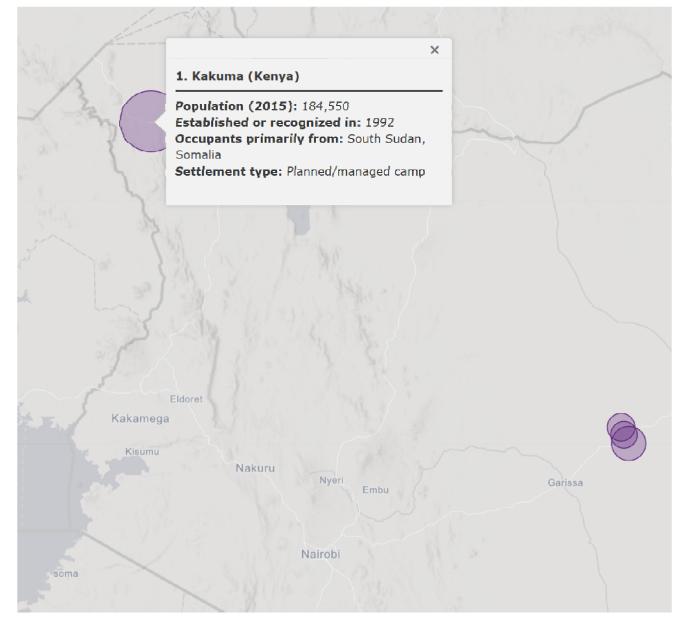
考試時間:1小時30分 座號:

※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。

(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、自 http://storymaps.esri.com/stories/2016/refugee-camps/#網頁中,可以看到全世界十 大難民營中,最大一處就是位於肯亞 Kakuma,如圖一所示。觀察書面中所出現的圖 面與屬性資料,請問於圖一 Kakuma 難民營之地理資訊展示中,用來表示難民營的資 料實體 (entity), 其圖徵最有可能為下列何者:點?直線?折線?或是多邊形?該實 體的屬性至少包含那幾個欄位?欄位資料型別可能為何?(20分)



圖一、世界難民營位置與其屬性 (http://storymaps.esri.com/stories/2016/refugee-camps/#)

二、搜尋網路資料,知道目前臺北市具有南機場地名,但卻沒有機場之實。查閱臺北市 政府都市發展局所開發之『臺北市歷史圖資展示系統』之新舊比對功能,由民國 34 年的航空照片,可辨識出日治時期練兵場上的飛機跑道痕跡。試問一般歷史圖籍如 何在網際網路上發布,且與現況地圖套疊(overlay)?(20分)

106年公務人員普通考試試題

類 科:測量製圖

科 目:地理資訊系統與製圖學概要

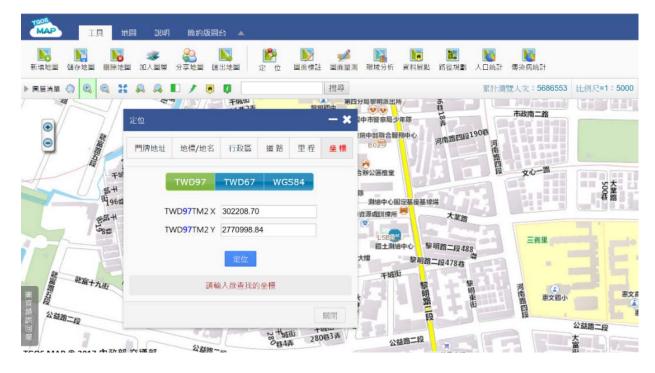
三、圖二為 TGOS 全國門牌地址定位服務的服務清單。參照此一說明,試問門牌地址的空間表示資訊屬於向量式點、線、面、或是網格式資料?關於"坐標回傳門牌服務"中,輸入面坐標時,試說明如何計算回傳門牌地址?(20分)

服務清單

	名稱	說明	類型:回傳格式	方法名稱
全國門牌地址定位服務	全國門牌位置比對 服務	輸入地址·回傳X、Y之XML或JSON格式	SOAP:XML或 JSON	QueryAddr
	坐標回傳門牌服務	輸入點或線或面坐標與搜尋範圍回傳門牌地址	SOAP:XML或 JSON	PointQueryAddrLineQueryAddrPolygonQueryAddr
	全國門牌清單查詢 服務	 輸入縣市・回傳該縣市之鄉鎮市區。 輸入縣市及鄉鎮市區・回傳路名。 輸入縣市、鄉鎮市區、路名・回傳巷名。 輸入縣市、鄉鎮市區、路名、巷・回傳弄名。 輸入縣市、鄉鎮市區、路名、巷名、弄名・回傳號資料。 	SOAP:XML或 JSON	GetCountyListGetTownListGetRoadListGetLaneListGetAlleyListGetNoList
批次門牌地址比對服務		上傳符合規定格式的csv檔案·進行批次門牌比對	CSV	線上服務

圖二、TGOS 全國門牌地址定位服務的服務清單

四、圖三為 TGOS 地理資訊圖資雲服務平台的系統畫面,試問對話框中所顯示的 TWD97、TWD67、以及 WGS84 其意義為何?有何異同? (20 分)



圖三、TGOS 地理資訊圖資雲服務平台的系統畫面

五、擬由遙測所獲取之數位影像,判釋水庫集水區上游崩塌地,並編輯成為主題圖 (Thematic Map)。請說明如何進行。(20分)

全一張 (背面)

代號:44560