

類 科：測量製圖

科 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：(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、麥卡托投影為全球地圖常使用之投影方式，試說明其投影方法及投影結果之性質。當以麥卡托投影之成果製作世界各國人口總數之面量圖（choropleth maps）後，試說明視覺檢視時必須注意之現象。（25 分）
- 二、地標為地形圖中之重要現象，試說明其地圖符號及文字註記之設計原則，並說明地標資料在不同比例尺地圖上呈現時之考量原則。（25 分）
- 三、試分別說明我國地理資訊圖資雲（Taiwan Geospatial One Stop, TGOS）與詮釋資料標準（Taiwan Spatial Metadata Profile, TWSMP）之內容與功能，再進一步說明兩者之關係。（25 分）
- 四、某地發生登革熱之疫情，試說明如何由取得之病例地址資料，進行系列地理資訊系統之操作後，製作以里為單位之面量圖，以提供決策之輔助。製作過程中除病例地址資訊外，需要那些額外的資料？資料必須符合什麼條件？（25 分）