

類 科：測量製圖

科 目：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。

- 一、正形投影和等積投影的地圖適用那些用途？如何維持地圖投影中的正形、等積二項特性？請舉出具有正形投影和等積投影特性的地圖投影法各二種，分述其投影屬性與適用性。(25分)
- 二、地圖設計的圖像要素是構成地圖記號的視覺屬性，請分別說明清晰易讀 (Clarity and legibility)、視覺對比 (Visual contrast)、形底關係 (Figure-ground)、體系結構 (Hierarchic organization) 四項屬性的設計原則，並各舉一實例說明之。(25分)
- 三、如果要繪製一張臺灣某地百年來的河道變遷與聚落發展的主題地圖，請問如何進行地圖資料蒐集、比對與選取？並說明以傳統地圖和數值地圖的繪製方式，兩者有何差異？(25分)
- 四、何謂數值地圖 (Digital Map)？從電子資料庫中取得的地圖影像掃描 (Scan) 和數化 (Digitize) 兩種方式記錄的數值地圖，各有何運用價值？試各以一項地圖說明。(25分)