

等 別：高等考試

類 科：測量技師

科 目：製圖學

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、地圖投影之目的為何？常用之投影方法有透視法、圓錐法、圓柱法等，請說明各投影法之作法。（20 分）
- 二、欲將地形圖縮製成較小比例尺之地形圖，通常有那些主要方法？請就各常用方法分別說明之。（20 分）
- 三、在地圖量測中，有關坡度之量測，常用之表示方法有那些？請就各方法說明之。（20 分）
- 四、何謂橫墨卡托投影（Transverse Mercator Projection）？臺灣地區地圖採用橫墨卡托投影 TM3° 及 TM2° 分帶，請說明此二個坐標系統採用之中央經線、尺度比率、最大尺度比、尺度最大誤差及坐標原點。（20 分）
- 五、地圖資料依性質不同，可分為向量資料（Vector Data）及圖像資料（Raster Data），請說明向量資料及圖像資料之主要內容，並說明此兩種資料在輸入、處理及輸出，常用之裝置及儀器。（20 分）