

等 別：四等考試

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。

- 一、國土資訊系統乃是結合全國各種具有空間分布特性之地理資料，以分工合作方式達到資料共享與多目標應用之整合性分散式地理資訊系統。請說明我國國土資訊系統目前有那幾個資料庫分組？又各負責那些性質資料？（25分）
- 二、臺灣地區地圖投影選用橫麥卡托投影（Transverse Mercator Projection），且採用二度分帶。請說明橫麥卡托投影之意義，及其適用於臺灣地區之理由。（25分）
- 三、由行政院農業委員會林務局農林航空測量所製作、管理之「臺灣地區像片基本圖」，為臺灣地區重要圖資之一。其中五千分之一與一萬分之一圖幅編號，為由五萬分之一圖幅細分得到。請說明由一幅五萬分之一圖幅細分五千分之一之編碼方式。（25分）
- 四、地圖以及地理資訊系統之圖籍展示中，常用到「符號」。請說明符號有那幾種類型，並請各舉例數種說明。（25分）