

等 別：四等考試

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統與數值製圖概要

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、地圖投影的目的是通過將不可展的球面投影到一個可展的曲面上，然後將該曲面展開成為一個平面。若基於投影面與橢球面相關位置，地圖投影可分為那幾類？（25 分）
- 二、何謂坡度與坡向？並請說明其表示方式與數學公式。（25 分）
- 三、UTM 坐標系的主要概念與特性為何？試說明之。（25 分）
- 四、資料建模是指將現實世界的資料，組織為有用且能反映真實資訊的資料集過程，試說明 GIS 資料建模的步驟。（25 分）