

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、應用地理資訊系統解決問題的第一個步驟，即是取得地理資料，隨著各項科技的進步，可使用的工具與方法也日益增加，試舉三項建立地理資料的工具與方法，並簡要說明之。(25分)
- 二、試說明數位地表模型的類型，並分別說明其資料結構的特性。(25分)
- 三、圓柱投影為地圖投影的一種方法，請就圓柱軸與地軸(地球南、北極連線)是否重合、圓柱面與地表面是否相切、及投影變形性質等方面，說明圓柱投影的種類。(25分)
- 四、如果按照地圖投影變形分類，地圖比例尺又可分成主比例尺與局部比例尺。請說明主比例尺與局部比例尺的意義，及一般地圖上所標註的比例尺屬於何種比例尺？(25分)