

考 試 科 目	地理資訊系統(GIS)	系 別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考 試 時 間	2 月 23 日(六) 第 四 節
---------	-------------	-----	-----------------	---------	-------------------

一、請解釋下列名詞： (25%)

1. Spheroid
2. False Easting
3. Cylindrical Projection
4. Central Meridian
5. TWD97 TM2 Coordinate System

二、請說明 Raster Data Model 的特性及其應用領域，以及 Raster Data 之常見的儲存方式與資料壓縮(data compression)方法有哪些。 (25%)

三、請說明資料幾何轉換(geometric transformation)的程序，以及轉換過程中常用的方法與 RMS error 的意義。 (25%)

四、請以圖示舉例說明何謂 topological errors，並說明如何解決。 (25%)

