

考 試 科 目	地理資訊系統(GIS)	系 所 別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考 試 時 間	2 月 18 日(一) 第 四 節
---------	-------------	-------	-----------------	---------	-------------------

- 一、根據 Wikipedia：“A GIS suitability model typically answers the question, "Where is the best location?" — whether it involves finding the best location for a new road or pipeline, a new housing development, or a retail store. For instance, a commercial developer building a new retail store may take into consideration distance to major highways and any competitors' stores, then combine the results with land use, population density, and consumer spending data to decide on the best location for that store.”請說明其意義，並舉例說明進行“suitability analysis”所需之資料與步驟。(25 分)
- 二、何謂“buffer analysis”？請繪圖說明，並舉二例說明其可能的應用，以及此應用所需的資料和處理、分析程序。(25 分)
- 三、何謂 UTM 坐標系統？請將其與一般手機定位取得的坐標和目前台灣使用之坐標系統做比較。(25 分)
- 四、擬由遙測所獲取之數位影像，判釋水庫集水區上游崩塌地，並編輯成為主題圖 (Thematic Map)，請說明如何進行。(25 分)



備 註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
-----	-------------------------------