

# 逢甲大學106學年度碩士班考試入學試題

編號：036

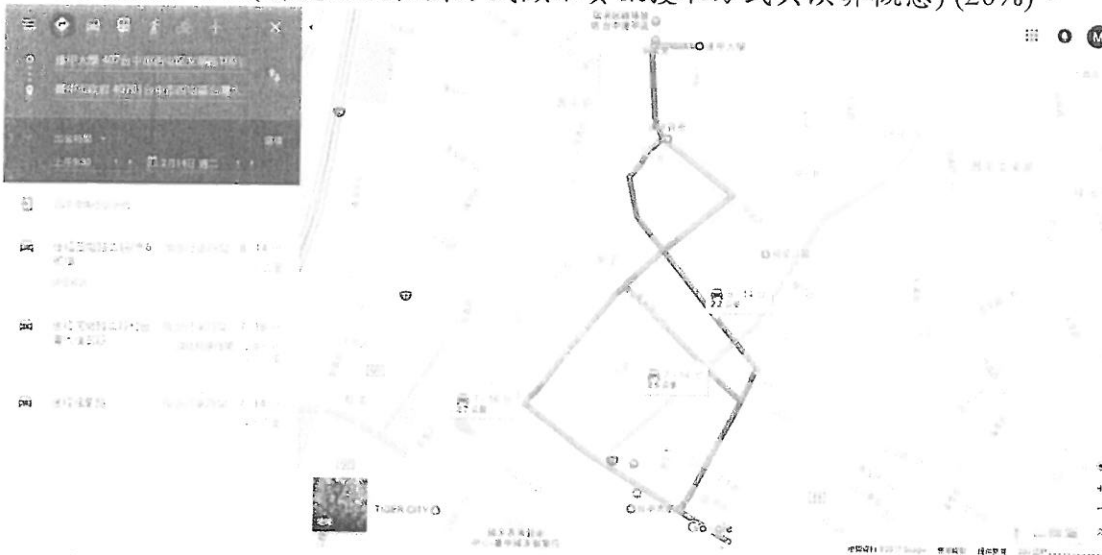
科目代碼：123

科目	地理資訊系統概論	適用系所	都市計畫與空間資訊學系空間資訊組	時間	90分鐘
----	----------	------	------------------	----	------

※請務必在答案卷作答區內作答。

共 / 頁 第 / 頁

1. 請嘗試說明開放街圖(OpenStreetMap, OSM)、公眾參與地理資訊系統(public participation geographic information system, PPGIS)與志願性地理資訊(Volunteered Geographic Information, VGI)之定義，並論述其對都市計畫有何助益(15%)。
2. 試述數值地形模型與 3D GIS 如何應用於都市計畫相關研究，並請說明 3D GIS 與建築資訊模型(BIM)在定義與內涵上有何異同點?(15%)。
3. 圖為使用 Google Map 導引路徑的操作畫面，試問 Google Map 如何能推測行車時間並顯示交通壅塞路段(請使用流程圖方式顯示資訊獲取方式與演算概念)(20%)。



4. 請說明網格(grid or raster)與不規則三角網(TIN)資料模型的意義、用途、並比較二者差異?(25%)。
5. 請說明五種 ArcGIS 的空間分析功能，並舉例說明其如何應用?(25%)。