

類 科：交通行政、交通技術

科 目：運輸規劃學

考試時間：2 小時

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試列舉影響都市旅運需求的因素，並舉例說明這些因素在建立旅運需求模式過程中的應用。(25 分)
- 二、試定義系統容量 (System Capacity)？以大眾運輸為例，說明影響容量之因素？試闡述其在運輸規劃的應用？(25 分)
- 三、某地方政府欲興建輕軌線連結捷運站與新市鎮，並提出 3 個路線方案，擬以評等排序法 (Rating and Ranking Method) 進行方案評估。你是交通顧問，試協助提出評估程序，詳述各步驟之內容，並說明採用評等排序法可能遭遇之問題。(25 分)
- 四、衝擊研究 (Impacts Studies) 是運輸計畫評估的重要項目。試闡述衝擊研究之內容、影響及因應對策。(25 分)