

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。

- 一、試闡述模式、系統與現實世界三者之關係與建立模式的目的。以運輸規劃為例，任舉二例說明模式之應用。(25 分)
- 二、何謂「交通寧靜區 (Traffic Calming)」？試闡述交通寧靜區的規劃與提升生活環境品質之間的關係，並列舉規劃目標、評估項目與指標。(25 分)
- 三、運輸規劃常須面對未來不確定性 (Uncertainty) 之影響。請說明不確定性之可能成因，同時任舉三種方法 (Approaches)，以反應並處理不確定性對規劃結果之影響。(25 分)
- 四、非機動交通工具旅運需求 (Non-motorized Travel Demand) 主要包括步行與自行車，傳統的運輸需求模式甚少賦予關注。目前綠色運輸已蔚為運輸規劃的主流思考，試說明影響非機動交通工具旅運需求之因素，並試述兩種需求估計之方法。(25 分)