

等 別：四等考試

類 科：交通技術

科 目：運輸規劃概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明並比較捷運系統建設計畫、市區道路定價 (Road pricing) 兩項運輸計畫之目的與性質。(20 分)
- 二、請以一個都市推行小汽車共享 (Car sharing) 為例，說明規劃階段應蒐集的資料，包括資料類別與細項。(25 分)
- 三、請比較使用者均衡 (User equilibrium, UE) 與系統最適化 (System optimization, SO) 兩者描繪的境界有何不同？同時請說明兩者假設條件的異同點。(25 分)
- 四、重大運輸投資計畫 (如北宜直線鐵路計畫) 需進行經濟效益評估，成本效益分析 (Cost benefit analysis, CBA) 為常用的方法；請列舉 2 種 CBA 的評估指標，同時說明分析步驟及決策準則 (Decision rule)。(30 分)