

類 科：交通行政

科 目：運輸經濟學概要

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、請說明如何推估都市大眾運輸系統的需求價格彈性。若某一個大眾運輸系統的自身需求價格彈性為 $-0.6$ ，當價格調漲 $10\%$ ，請估算對自身運量與營收之影響。(25分)
- 二、請說明汽車客運業的成本項目，並說明油價漲跌對業者總成本、運價及政府補貼之影響。(25分)
- 三、鐵路運輸銷售比全票價格更低的折扣票種，包含早鳥票、平日離峰指定班次優惠票、定期票（月票）及交通聯票。請說明這些優惠票種的定價理論。(25分)
- 四、假設某運輸計畫使用成本效益分析進行方案評估，某方案的期初建設成本值為 $A$ ，完成後每年的效益值為 $B$ ，完成後每年的營運及維護成本值為 $C$ 。此方案的使用年限為 $40$ 年，利率為 $3\%$ 。依前述假設列出此方案的各種成本效益分析方法之計算公式，及此方案達到可行性的條件。(25分)