

類 科：交通行政
科 目：運輸經濟學
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、為解決貨物運輸問題，一般會先進行貨物需求分析，以預測未來的貨物流通量，試問如何進行有效的貨物需求分析？（25分）
- 二、假設某一公路客運業之生產函數為 $Q=f(L, K)$ ，其中， K 為車輛數，其單價為 P_K ， L 為公路客運勞工，其單價為 P_L ， Q 為產出量，分別以追求最大產量（ Q ）及最低之成本（ C ）建立數學模式決定最適投入組合，並試繪圖表示短期生產函數與短期成本函數間的對偶關係。（25分）
- 三、最近因原油價格高漲，使得運輸業的成本壓力越來越大，業者常有調高費率的要求，由於費率水準的高低不僅影響載客數及票價收益，甚至影響到物價平穩與經濟發展。請繪圖說明如何利用票價收益、乘客數及票價水準的關係定出最高與最低票價水準。並進一步說明需求彈性的高低如何影響票價收益？（25分）
- 四、何謂永續運輸、綠色運輸及人本交通？並從社會、經濟及環境三方面說明其相互間的關係及內涵。（25分）