

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。

(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、試說明運輸系統管理 (Transportation System Management, TSM) 之規劃程序。以實施公車專用道為例，說明規劃程序中各步驟之內容、工作項目與可能使用之分析方法。(25分)
- 二、試定義折現率 (Discount Rate)。說明運輸計畫評估的折現率如何決定？(25分)
- 三、何謂旅行時間函數 (Travel Time Function) 曲線？試說明旅行時間函數在運輸規劃各個階段的應用。(25分)
- 四、旅次發生 (Trip Generation) 分析建立下列迴歸模式：

$$P = 0.82 + 1.3POP + 2.1AUTO$$

式中

$P$  = 每日每家戶產生旅次數，旅次/家戶/日

$POP$  = 平均每家戶人數，人/家戶

$AUTO$  = 平均每家戶車輛持有數，輛/家戶

(一)試說明迴歸式參數的意義。(10分)

(二)若某交通分區有 250 戶，平均每戶為 4 人，擁有 2 輛車，試計算該交通分區每日產生之交通旅次。(15分)