

等 別：高等考試
類 科：交通工程技師
科 目：運輸規劃
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、請分別說明旅次發生 (trip generation) 模式中，「多元迴歸分析法」及「類目 (category) 分析法」如何估算旅次發生。(25 分)
- 二、在評估鐵路系統高架、地下或平面建設方案時，(一)應如何產生評估準則？(二)如何求取準則的權重？(三)請列舉二個效益準則，二個成本準則。(25 分)
- 三、請繪製「無障礙交通」的規劃流程圖。請問通用設計 (universal design) 之意義為何？(25 分)
- 四、已知地區 i 之「交通可及性 (accessibility) 指標」為 A_i ，地區 j 之及業 (employment) 人口數為 E_j ，地區 i 至地區 j 之旅行時間為 t_{ij} ，旅行時間參數為 α ，請以數學式表示 A_i 與 E_j 、 t_{ij} 及 α 之關係。(25 分)