

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)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、試以運輸規劃之適當方法評論分析目前高速公路 ETC 實施計程收費之每日 20 公里免費的得失，並舉一個假設量化數字的實例輔助說明之。(25 分)
- 二、桃園機場捷運即將完工通車，因要兼顧機場捷運及大臺北都會區與桃園都會區之間區域運輸的雙重功能，必須評估直達車與普通車二種車種是否需要採行差別票價，試以運輸規劃之適當方法評論分析，並以方案評估中之經濟評估方法，舉一個假設量化數字的實例評估其可行性。(25 分)
- 三、何謂運輸方案評估的外部與內部效益？試舉例完整說明之。(25 分)
- 四、運輸規劃的需求預測常用總體程序性四個步驟模式，試完整說明此四個步驟的內容及其優缺點。(25 分)