

類 科：交通行政

科 目：運輸學概要

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、請說明臺灣現階段 ITS (Intelligent Transportation Systems) 包含之九大服務領域 (如 ATMS, ...等)，並就這九大服務領域各舉一應用實例及其具體效益說明之。(25分)
- 二、請說明臺灣目前各都會區建置之「公車動態資訊系統」之系統架構，相關之科技技術與運作實況 (以上可以繪圖方式輔助說明)。另假設主管機關欲了解轄區內之公車使用者對該區建置之「公車動態資訊系統」之滿意度，應如何設計及執行此項滿意度調查？(25分)
- 三、臺灣若想成為亞太地區之客運與貨運之轉運中心，提升國家競爭力，在交通運輸與物流作業方面，試研擬四項策略及相關措施，說明其效益及其在推動時可能面臨之挑戰。(25分)
- 四、高速公路若以里程收費方式取代現有之收費站收費方式，請就技術面及政策面分析評估其效益。就實務面之收費部分，試研擬具體可行之方案，並說明計算費率時應考慮之因素。(25分)