

每一大題 20 分

1. 請說明 Vessel Traffic Management Systems 之功能特性、主要設備以及對於港埠營運管理之效益。
2. 設計爬坡車道時，應如何分析設置之需要性？如何決定爬坡車道起點和終點之位置？
3. 進行停車特性調查時，如何分析「轉換率」及「停車延時」？這些資料對於停車管理有何用途？
4. 請說明「輕軌運輸」之定義與特性，另由路權設計、車輛構造、與運輸服務功能等項目，分析「輕軌運輸系統」之特性。
5. 智慧型運輸系統(ITS)不但是國際間交通運輸主流，也逐漸成為國內各級政府施政之重點，有關技術研發、實作示範與具體建制之各項行動已積極展開。請以台南地區為例，分析 ITS 基礎建設(Infrastructure)在此區域之推動策略、適宜辦理項目、優先順序評估、關鍵技術開發等事項。