

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

94

系別：運輸管理學系

科目：運輸工程

考試日期：2月28日(星期一) 第4節

本試題共 5 大題， 1 頁

一、港灣(Harbor)依建造時所施加防護措施的程度、用途、位置等準則，可各分為哪幾類？一個良好的港灣應具備哪些條件？(20%)

二、依停機坪與航站大廈之相對位置，有哪幾種終站(Terminal)之佈設類型？各類型之特性為何？試繪圖說明之。(20%)

三、台鐵局與台北捷運公司對於列車自動控制(Automatic Train Control, ATC)之歧見為何？固定自動閉塞(Fixed Automatic Block)與移動自動閉塞(Moving Automatic Block)行車制之優缺點為何？(20%)

四、試將公路車流三個基本參數流量(Q)、速度(V)、密度(K)依照 Greenshields 的 V-K 模型、Q-K 模型與 V-Q 模型，分別繪圖表示個別的關係曲線及擁塞與非擁塞區間，並說明之。(20%)

五、何謂智慧型運輸系統(Intelligent Transportation Systems, ITS)?其所需的基礎技術為何？可概分為哪些應用領域？台灣地區已完成哪些 ITS 建置並列舉實例說明之。(20%)