

淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：運輸管理學系三年級

科目：運輸學

77

本試題共 / 頁

一、解釋名詞：(20%)

1. 設計小時交通量
2. 複合運輸
3. Overbooking
4. HSR
5. GPS

二、試說明台灣之主要公路系統？(10%)

三、何謂不定期船業務？其主要之營運型態有哪些？(15%)

四、何謂「中央控制行車制度」(Centralized Traffic Control)？試說明其具體內涵。(15%)

五、試說明機場之組成元素有哪些？並說明這些元素設計之良窳如何影響機場航站大廈之旅客服務能量與服務水準？(15%)

六、假設運具之效用函數如下：

$$U_k = a_k - 0.003X_1 - 0.04X_2$$

X_1 ：旅行成本（元） X_2 ：旅行時間（分）

運具 K	a_k	X_1	X_2
小客車	-0.20	120	30
快速公車	-0.40	60	45
普通公車	-0.60	30	55

1. 試計算各運具之市場佔有率(market share)。(10%)

2. 請根據不同的運輸系統管理策略擬出兩個運輸系統管理的具體方案，以改變運具之市場結構，並計算說明其成效與相關方案評估方法、結果。(可自行合理假設相關數據) (15%)