

淡江大學 104 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(含運輸工程)

考試日期：7月26日(星期日) 第1節

本試題共 5 大題， 1 頁

1. (25%) 運輸專有名詞：

- (1) 分別說明 Absolute Block Signaling (絕對區間閉塞控制) 與 Permissive Block Signaling (權宜區間閉塞控制) 定義為何？並區分比較。
- (2) 分別說明 Annual Average Daily Traffic (AADT) 與 Average Daily Traffic (ADT) 定義為何？並區分比較。
- (3) 說明何謂 Sunk Costs (沉沒成本)？運輸設施成本中有很大部分為沉沒成本，試舉鐵路與公路為例，說明哪些是沉沒成本？
- (4) 名詞釋義 TEU (Twenty-foot Equivalent Unit)
- (5) 名詞釋義 Multimodalism (複合運輸)

2. (15%) 試以二維空間圖示公路車流理論(巨觀車流理論)中之交通流量(traffic flow) q (veh/hr)、密度(density) k (veh/km)、速率(speed) u (km/hr)的關係圖，即圖示 Greenshields $q-k-u$ 模式兩兩關係圖：「流量-密度」圖、「速率-密度」圖、「速率-流量」圖。

3. (20%) 圖示說明高速公路交流道佈設基本型式有哪四種？簡述比較其優缺點。

4. (20%) 說明何謂「Transportation System Management, TSM」(運輸系統管理)？試列舉五項 TSM 策略及其可能產生哪些效益？

5. (20%) 說明何謂航權(freedoms of the air)？
圖示與說明五大航權(The five freedoms of the air)為何？