

淡江大學八十九學年度碩士班招生考試試題

系別：運輸管理學系

科目：運輸工程

本試題共

頁

(10%)一、解釋名辭

- 1.ETTM
- 2.ITS
- 3.GPS
- 4.AHP
- 5.LOGIT

(30%)二、請有系統地以文字扼要敘述並配合必要之圖、表、公式等說明下列各項之概念及計算方式。

- 1.公路路段容量
- 2.鐵路路線容量
- 3.機場跑道容量

(10%)三、請對照繪製 s-t 圖、v-t 圖、a-t 圖，並說明其間之關係。

(20%)四、1.何謂「超高」？用途何在？

- 2.試推導說明最大超高及最小超高。
- 3.繪圖說明超高之佈設。

(20%)五、1.試繪出“Queuing Diagram”說明等候理論概念及在交通運輸上之用途。

2.以上述“Queuing Diagram”為基礎，定義或說明下列各項：

- (1) 平均等候長度
- (2) 平均等候時間(延滯)

(10%)六、說明運輸規劃中之程序性需求模式(Sequential Demand Model)與直接模式(Direct Model)之差異。