

系所組別： 交通管理科學系甲組

考試科目： 運輸學

考試日期：0225，節次：3

## 1. (20%) 名詞解釋

- (a) Automatic train control (ATC)
- (b) Transit-oriented development (TOD)
- (c) Advanced public transportation systems (APTS)
- (d) Container freight station (CFS)
- (e) Dedicated short-range communications (DSRC)

- 2. (10%) 請說明運輸對環境所造成的可能衝擊為何，請舉例說明。
- 3. (10%) 試說明鐵路行車制度中隔時法與隔地法的優缺點，並請說明台鐵現行的行車制度為何。
- 4. (10%) 請說明何謂飛航管制？依飛航管制範圍之不同，請說明三種管制類型與其間之差異。
- 5. (15%) 海運為具國際性、科技性與高投資率的服務事業，其經營受市場環境影響很深，請說明海運企業之經營受到那四大區域經濟區塊的影響，其影響為何？
- 6. (15%) 大眾運輸網路中，包括高速鐵路、區域鐵路、都會區捷運系統、及公車系統，未來應如何整合，方能達成無縫運輸 (seamless transportation) 之目標。
- 7. (20%) 近年來節能減碳已成為全球的議題，在節能減碳的考慮下新式運輸工具，如電動車輛、電動機車與電動自行車等，已逐漸進入都市交通環境，請從不同的角度分析這些新式運輸工具對都市交通可能的影響，並針對現行交通政策、交通工程、交通管理與交通法規提出相關建議。