

類 科：交通行政、交通技術

科 目：運輸學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、運輸系統中有許多種的擁擠類型，但是特別重要的是區分為兩大類：與承載無關之擁擠（load-independent congestion）及與承載有關之擁擠（load-dependent congestion），試說明兩者之定義與差別。（25 分）
- 二、國道高速公路即將於明年（102 年）全面改為計程收費，試從高速公路用路人之使用頻率及旅次長度此兩向度的組合，加以說明其對用路人、高速公路、地區道路及環境之影響，並請針對影響顯著之組合進一步研擬相關之配套措施。（25 分）
- 三、因應節能減碳時代的來臨，許多國家均致力於推廣及發展綠色運輸。試說明綠色運輸之定義及其主要之特色，最後請列舉五項有利於綠色運輸之措施或是策略。（25 分）
- 四、何謂需求反應式服務（Demand Responsive Transit Services, DRTS）？請簡述 DRTS 與一般公車及計程車營運模式之差異。（25 分）