

類 科：交通行政

科 目：運輸經濟學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請分析實施下列運輸策略對都會區旅客運具選擇的影響。（每小題 5 分，共 25 分）

(一)增加公車班次

(二)免費公車

(三)建置自行車專用道

(四)提高路邊停車費率

(五)彈性工作時間

二、某運輸業的生產函數為 $Y = aL$ ，其中 L 為勞動投入， a 為常數。勞動單位價格為 w 。

(一)求邊際產量及平均產量，並計算最適勞動使用量。（11 分）

(二)推導總成本、平均成本及邊際成本函數。（9 分）

(三)利用成本函數證明生產為固定規模報酬。（5 分）

三、我國運輸事業票價差額補貼的優待對象為何？涵蓋的事業體有那些？並請說明這些旅客需要補貼的理由。（25 分）

四、運輸計畫評估進行成本效益分析時常面臨不確定性（uncertainty）。以興建新運輸系統的計畫評估為例，詳述不確定性涵蓋的項目有那些？（25 分）