

等 別：四等考試
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、假設某運輸系統的需求函數為： $F = a + bQ + cQ^2$ ，供給函數為： $F = d + eQ$ ，其中， F 為價格， Q 為運量， a 、 b 、 c 、 d 及 e 為常數。求：

- (一)均衡價格與均衡運量。(15分)
- (二)需求與供給的價格彈性。(10分)

二、試述下列運輸成本相關名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

- (一)現金支出成本 (out-of-pocket cost)
- (二)生命周期成本 (life cycle cost)
- (三)共同成本 (common cost)
- (四)社會成本 (social cost)
- (五)折舊 (depreciation)

三、請說明我國現行公路汽車客運補貼金額計算公式及每項目的計算方法。(25分)

四、道路系統常造成擁擠的現象，請說明解決交通擁擠問題可透過那些方式及其優缺點。(25分)