

國立臺灣海洋大學九十九學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：運輸學

系所名稱：商船學系碩士班乙組

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

- 一、若某甲每月所得由 30000 元增至 40000 元，對於市公車的每月需求量由 20 次減少至 10 次；對於計程車的每月需求量由 4 次增加至 8 次。試問：
- (1).某甲對於市公車的所得彈性值為何？(請以弧彈性之觀念計算之) (8%)
 - (2).市公車對某甲而言，為何是劣等財？(請根據(1).的計算結果說明之) (4%)
 - (3).某甲對於計程車的所得彈性值為何？(請以弧彈性之觀念計算之) (8%)
 - (4).計程車對某甲而言，是屬於正常財的必需品還是奢侈品？(請根據(3).的計算結果說明之) (4%)
- 二、兩地間搭乘台灣高鐵(s)、自強號火車(r)及國光客運(b)之票價(F :元)與距離(D :公里)的線性關係分別為 $F_s=357.5+5.95D$, $F_r=22.5+2.35D$, $F_b=80+1.2D$ 。另外，兩地間搭乘上述三種交通工具之旅行時間(T :小時)與距離(D :公里)的線性關係分別為 $T_s=0.25+0.005D$, $T_r=0.545+0.0113D$, $T_b=0.67+0.0138D$ 。若旅客每小時的旅行時間價值為 V ，且旅客選擇交通工具之原則為總旅行成本 TC (即票價與旅行時間價值之總和)較小之一方，試計算並繪圖說明從台北至高雄 350 公里 ($D=350$) 之旅程中，選擇搭來自強號火車旅客之 V 值，是介於哪兩數之間？(請注意繪圖之橫軸為 V ，縱軸為 TC) (26%)
- 三、簡答題 (50%，每題 5 分)
- (1) 何謂 Bills of Lading？請扼要說明之。
 - (2) 請說明 Tramp Shipping 之特性為何？
 - (3) 何謂 Shipping Conference？
 - (4) 何謂 Free Alongside Ship？
 - (5) lift on-lift off 與 gantry crane 的關係為何？
 - (6) Full Container Load 與 Less Container Load 之區別為何？
 - (7) Common Carrier 與 Contract Carrier 之區別為何？
 - (8) 何謂 Charter Party？
 - (9) 何謂 Build-Operate-Transfer？請扼要說明之。
 - (10) 2009 年年底通過的「哥本哈根議定書」，其目的與內容為何？