

# 113年公務人員普通考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、假設小客車租賃市場的需求函數為  $D = 3,000 - 1.5P + 0.08Y$ ，其中  $D$  為租車需求（千輛）； $P$  為每日租車價格（元）； $Y$  為消費者平均月收入（元）
  - (一)請繪出此租車市場之需求曲線，並說明每日租車價格自 1,000 元調升到 1,600 元對需求量改變之效果。(8 分)
  - (二)請繪圖並說明消費者自原本平均月收入 3 萬元增加到 4 萬元對租車需求之影響。(8 分)
  - (三)請說明還有那些因素可能影響小客車租賃市場的需求？(9 分)
- 二、請以運輸供給觀點，說明都市地區之公車服務由單獨一家客運公司經營或由多家客運公司（如五、六家）經營之兩種情境優缺點。(25 分)
- 三、請說明何謂差別定價法 (Differential Pricing) 及實施差別定價之基本條件，並舉交通運輸產品為例說明之。(25 分)
- 四、請說明交通建設計畫之經濟可行性評估中淨現值 (Net Present Value, NPV)、益本比 (Benefit-Cost Ratio, B/C) 及內生報酬率 (Internal Rate of Return, IRR) 的內涵。(25 分)