

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：交通技術

科 目：運輸規劃學

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。

(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、運輸規劃常以系統的角度探索研究客觀世界，幫助決策者在複雜的問題和環境中做出科學的抉擇。試闡述模式、系統與現實世界三者之關係與建立模式的目的，並以運輸需求分析為例，任舉二例說明模式之應用。(25 分)
- 二、計程車屬公共運輸系統中的重要組成之一。政府欲推動「小黃公車」計畫，彌補大眾運輸服務之不足，同時創造新的計程車營運市場，試以系統分析程序闡述國內推動實施「小黃公車」計畫之要件。(25 分)
- 三、何謂經濟效益？試以高速公路建設計畫為例，列舉說明效益項目，並說明其估計方式。(25 分)
- 四、智慧型運輸系統 (Intelligent Transportation System, ITS) 技術在大眾運輸系統上有那些可能的應用？試就其施行效益、成本與可能遭遇之問題，自使用者、營運者與政府監督者之角度分別申論之。(25 分)