

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：70450
70950

全一頁

等別(級)：員級晉高員級

類科(別)：技術類(選試交通工程學)－公路

科目：交通工程學

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。

- 一、蒐集旅行時間資料最常採用的方法是以「試驗車法(test cars)」觀測各個調查路段的旅行時間與重要路口的停等延誤，試詳細說明執行步驟及不同試驗車駕駛方法。(25分)
- 二、隨著高齡化社會的來臨，行人交通設施逐漸受到重視。請舉例至少三種行人安全與管制的工程設施，並加以說明。(25分)
- 三、國內機車數量多達 1500 萬餘輛，自從路口機車兩段式左轉規定實施後，交通工程人員面臨在丁字路口提供兩段左轉待轉區的困境；請繪圖說明你會如何處理此一議題。(25分)
- 四、半觸動(semi-actuated)號誌適用時機為何？其時制設計中，設定最短綠燈時間與最長綠燈時間的主要目的何在？(25分)