

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50870

全一頁

等 別：三等警察人員考試
類 科：交通警察人員交通組
科 目：交通工程與管制
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、事前與事後調查分析法（Before and After Study）為評估道路交通改善計畫實施成效的方法之一。請以都會地區某一幹線道路瓶頸路段的改善計畫為例，說明其應用的步驟與方法，包括資料的調查與分析、評估等。（25 分）
- 二、飽和流率（Saturation Flow Rate）為評估號誌化路口容量與服務水準的重要依據之一。影響一個車道群（Lane Group）的飽和流率有那些因素？如何影響？請加以說明。（25 分）
- 三、何謂巨觀（macroscopic）車流模式，其適用範圍為何？試舉 Greenshields 模式說明其內容與優劣點。（25 分）
- 四、試述固定式車輛偵測器的類別及其原理。（25 分）