

類 科：交通技術

科 目：交通安全

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、肇事特性資料蒐集內容就事故原因分析而言，通常至少應包括那六類資料，其詳細內容為何？若考慮到研擬交通安全工程改善措施之應用，則應特別再蒐集那三方面的資料？並請假設以某一個經常發生機車相關車禍的交叉口為例舉例說明？（25 分）
- 二、道路安全查核（Road Safety Audit）已被許多國家視為重要的交通安全工作，請說明何謂道路安全查核？其作業步驟為何？分成幾個階段進行？各階段的查核重點為何？（25 分）
- 三、在進行交通安全改善的研究時，應注意迴歸平均（regression to the mean）現象，請說明何謂迴歸平均現象？考慮到此一迴歸平均現象，可採用那些改進的作法，以避免得到錯誤的結論？請說明這些作法的內容？（25 分）
- 四、何謂肇事碰撞構圖（collision diagram）？說明製作碰撞構圖的步驟。請試畫一個交叉口碰撞構圖，以表示在一個十字交叉口，在東往西與北往南之間發生鄰向交叉撞 10 件，在南往北發生右轉車與同向直進車側撞 8 件，所有車禍皆有 1 人受傷。並請說明此一交叉口會發生這些車禍的可能原因有那些？在這個交叉口可能的改善措施有那些？（25 分）