

等 別：高等考試
類 科：交通工程技師
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、道路交通安全改善措施的研擬，應將道路交通視為一個系統。為了研擬道路安全措施，可採用的肇事分析方法包括下列三種不同觀念的做法，分別為多重肇因恰巧現象法（Multi-causal chance phenomena approach），多重肇因靜態系統法（Multi-causal static systems approach），多重肇因動態系統法（Multi-causal dynamic systems approach）等方法，請說明這三種方法的定義、內容及有那些優缺點？（15 分）
- 二、在研擬提升道路交通安全的策略時，可以朝曝光量控制或駕駛行為矯正等方面進行，請問在曝光量控制方面可採用那些交通安全改善策略？在駕駛行為矯正方面可採用那些交通安全改善策略？（15 分）
- 三、為了能夠有效地產生道路交通安全改善策略，在進行肇事資料分析時，必須加以彙整成為整體的資料（Aggregating accident data），以便更明確的反映出問題的內涵，此一彙整的工作主要可分別依地點（location）及依共同特性（common feature）來進行彙整，請說明依地點可依據那些方式彙整？請說明依共同特性可依據那些特性分類彙整？以便能更明確的產生道路安全改善策略。（20 分）
- 四、都市計劃所決定的土地使用內容及區位配置會影響未來的交通活動，進而影響到交通安全。請說明若要去檢核土地使用是否會對交通安全帶來負面的影響，應檢核那些項目？並請進一步針對住宅區及商業區，說明應進行那些與土地使用有關的交通安全檢核項目？（25 分）
- 五、若某一交叉口經常發生左轉與對向來車之間的對向穿越型車禍，或同方向的左、右轉彎車之間的同向側撞或同向擦撞車禍。請詳加說明若在某一交叉口經常發生這些類型的車禍，可以採行那些改善措施？並請進一步說明假如涉入車禍的車種有機車時，應分析那些可能採用的改善措施？（25 分）