

中央警察大學 115 學年度碩士班入學考試試題

所 別：交通管理研究所

科 目：交通工程與管制

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 1 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、請說明下列有關道路安全檢查（Road Safety Inspection，RSI）之議題：

- （一）道路安全檢查（RSI）與道路安全檢核（Road Safety Audit，RSA）之關係為何？
- （二）我國目前刻正推動易肇事路口安全改善檢查工作，其主要檢查內容有哪些？

二、請列舉並說明 3 種人工智慧於先進交通管理系統（Advanced Traffic Management System，ATMS）中有關交通監控（Traffic Monitoring）在都市運輸之應用。

三、山區沿線轉彎處常為交通事故好發地點，請探討該類地點之事故可能原因，並從「容錯設計」與「自明性設計」兩方面提出防制策略。

四、都市停車管理為交通管理中之重要課題，雖原則上採路外為主、路邊為輔之策略，但實務上仍有許多地點須設置路邊停車格位。請問設置路邊停車格位時應考量哪些因素？若實施機車路邊停車收費策略，應採行哪些配套措施以避免衍生問題？