

等 別：四等考試

類 科：交通技術

科 目：交通工程概要

考試時間：1 小時 30 分

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、在進行交通改善時，一般皆會進行服務水準分析，請問一般服務水準分成那幾級？這些等級分別代表的意義為何？針對號誌化路口、鄉區兩車道公路、市區主要幹道、及高速公路路段部分等，一般會分別用何種指標來評估？（25 分）
- 二、在號誌化交叉口進行號誌時制設計時，一般會進行臨界車道及臨界流量分析，請說明何謂臨界車道與臨界流量分析，及如何進行？（25 分）
- 三、請說明如何決定自行車道的寬度，應考慮那些因素來決定要設多寬？對於是在道路的單邊設雙向自行車道，或在道路的雙邊各設置單向的自行車道，請分析其分別的優缺點及適用時機與設置的注意事項？（25 分）
- 四、請說明市區道路規劃有那些交通安全原則，請由道路功能、交叉型式及道路設施等方面加以分析？（25 分）