

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、為了發揮設置標誌的功能，標誌設計的基本要求有那些？標誌牌面使用不同的顏色，採用不同顏色之設計準則有那些？（25 分）
- 二、何謂有效綠燈時間（Effective Green Time）？請說明其與綠燈時間的關係及換算公式。號誌時制設計時所用的流率比（Flow Ratio）定義及用途為何？飽和程度（Degree of Saturation）的定義及用途為何？（25 分）
- 三、對於交通安全改善措施，一般可以簡化分成三類，亦即工程、教育、執法。若欲針對經常出現超速車禍地點進行交通安全改善，請就工程方面分析可能的改善措施有那些？（25 分）
- 四、請說明下列各種速率的意義及應用時機：旅行速率（Travel Speed），行駛速率（Running Speed），設計速率（Design Speed），運行速率（Operating Speed），瞬時點速率（Spot Speed）。（25 分）