

等 別：三等考試

類 科：交通技術

科 目：交通工程

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、何謂爬坡車道 (Climbing Lane)？公路的規劃設計通常依據那些因素來評估是否需要設置爬坡車道？如何評估？請分別說明。(25分)
- 二、我國對於號誌化路口的服務水準係以停等延滯 (Stopped Time Delay) 為評估指標，而美國則採用控制延滯 (Control Delay)。請說明(一)這兩種延滯的定義有何不同？(二)使用這兩種指標評估服務水準等級，在理論與實務上各有何優點與缺點？(25分)
- 三、何謂事前與事後調查分析法 (Before and After Study)？請說明(一)其分析的步驟與內容，以及(二)此一方法所適用的交通問題。(25分)
- 四、道路系統管理的主要目標之一，在於維護其設置的功能。請說明(一)維護市區幹線道路 (Urban Arterials) 的功能有何重要的策略與方法，以及(二)每一項策略所依據的原理。(25分)