

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、請以公式說明在道路設計上，如何從每日交通量推估尖峰小時流量？並請分別說明在市郊及在城際公路上，所用的 K 及 D 參數會有何不同？若為了進一步進行號誌設計，必須考慮尖峰小時因子 (PHF)，請問此一尖峰小時因子如何求得？(20 分)
- 二、輕軌電車可行駛於平面道路上，請說明其行駛於平面道路上的車道配置位置的型式有那幾類？其優缺點各為何？(20 分)
- 三、人本交通已成為我國普遍採用的交通發展重點，請說明人本交通的定義為何？請就人本交通發展的意義，由其發展目標與使用的運具及動力，以及建設方式等方面，說明人本交通的本質分別為何？(20 分)
- 四、服務水準一般分成 A、B、C、D、E、F 等六級，請以高速公路基本路段為例，說明一般會用何種交通參數作為判定服務水準等級的依據？並說明各等級服務水準的交通狀況為何？(20 分)
- 五、當某個位置經常發生行人跨越車道，以致與車輛發生車禍，請詳細說明可採用那些改善措施？(20 分)