

等別(級)：薦任

類科(別)：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、何謂車隊(platoon)？影響車隊擴散之因素為何？(15 分)

二、如何計算交岔路口之清除時間損失(Clearance lost time)？(15 分)

三、駕駛人之視野可分為那三大部分？其協助駕駛工作之功能各為何？(15 分)

四、交岔路口停等時間延滯是評估交岔路口服務水準之重要指標，試問交岔路口停等時間延滯之現場量測如何執行？(15 分)

五、學校行人穿越流量調查之目的為何？調查之內容為何？如何計算穿越延滯之百分比？(15 分)

六、請利用下列交通量調查所獲得之資料求算：(一)尖峰小時流量；(二)尖峰小時因子(Peak hour factor; PHF)；(三)對計算結果加以解釋。(15 分)

調查時間	交通流量(Vehicles)	調查時間	交通流量(Vehicles)
7:00~7:15	2300	8:00~8:15	3020
7:15~7:30	2450	8:15~8:30	2750
7:30~7:45	2550	8:30~8:45	2200
7:45~8:00	2790	8:45~9:00	2100

七、車流率小於容量之運行狀況可分為那兩類？而車流率為「零」之可能情況又如何？(10 分)