

等 別：四等考試

類 科：交通技術

科 目：交通控制概要

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、請解釋下列專有名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Lagging green time

(二) Approach delay

(三) Directional control

(四) Quarter cycle offset

(五) Lane group

二、獨立交叉路口的控制可分為那三種層級（Levels）？（15 分）其考慮的因素有那些？（10 分）

三、高速公路入口匝道採取交通反應儀控率（Traffic-Responsive Metering Rates）來控制，請問其最主要的兩大控制策略是什麼？試詳述之。（25 分）

四、時相設計在獨立號誌路口是非常重要的工作，請劃出下列時相名稱的時相圖（Phase Diagram）以及迴路圖（Ring Diagram）。（每小題 5 分，共 25 分）

(一)雙時相（Two-phase signal）

(二)左轉專用時相（Exclusive Left-Turn Phase）

(三)行人專用時相（Exclusive Pedestrian Phase）

(四)早開加遲閉綠燈時相（Leading and Lagging Green Phases）

(五)在早開綠燈下的左轉專用時相（Exclusive Left-Turn Phase With Leading Green）