

等 別：高等考試

類 科：交通工程技師

科 目：交通工程與設計

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、何謂單行道系統管制？詳細說明其優缺點、施行適用條件。(25 分)
- 二、交岔路口的安全視距如何考量與設計？請配合視界三角圖示作答。(25 分)
- 三、何謂號誌控制的「雙向續進」？試舉例繪製一包含至少六個不等間距路口的時空圖，設計使其雙向續進，並輔以說明。(25 分)
- 四、假定側向摩擦力代表車輛輪胎與道路鋪面之間滑動阻力(f)、重力加速度(g)、設計速率(S)、彎道半徑(R)，試繪圖推演公路在彎道的設計超高度(e)與前述變數的關係式。(25 分)