

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、交通標誌依其功能可區分為那幾大類？各類之功能為何？其中「輔 2」標誌應用之時機為何？設置之後可發揮那些作用？試說明之。(25 分)
- 二、大型車輛，尤其是在裝載情況下，容易在道路急彎處發生翻覆 (overturning)。在不考慮車輛機械故障與路面破損等因素下，試利用圖形或公式說明發生翻覆的可能原因，及其防止的方法。(25 分)
- 三、近年來國內已逐漸發展並運用 AI 影像辨識技術來蒐集即時交通資料，作為動態交通控制的依據。試以交岔路口為例，說明影像式車輛偵測器可用來蒐集那些即時交通資料，及其使用時有那些優勢與限制。(25 分)
- 四、近來因路口事故頻繁，加上造成嚴重的行人死傷，於是路口普設號誌的呼聲四起，以保護人車的安全。然而路口是否號誌化，除考量安全因素之外，尚需顧及通行的效率。一般多綜合各項重要因素，將其具體化或量化，納入決策的參考或依據。試列舉並說明路口號誌化的設置標準或參考依據。(25 分)