

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

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。

(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、停車視距（stopping sight distance）是由那兩種距離所組成？為何公路幾何設計時必須考量停車視距，其理由何在？（25 分）
- 二、何謂行人優先區？其設置的條件和使用規定為何？試說明之。（25 分）
- 三、延滯（delay）為評估路口服務水準的重要指標，試以車行軌跡時距圖（time-distance diagram）說明單一車輛通過號誌化路口時，在號誌影響下可能產生之延滯。若採用人工方式，至現場進行路口延滯調查，試問如何調查並推估通過路口所有車輛的延滯？（25 分）
- 四、假設號誌採雙時相控制，縱向與橫向各 1 時相，車輛於號誌化十字型路口左轉時所面臨的衝突風險有那些？可採用那些交通工程手段來降低風險？（25 分）