

113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：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、請說明路口轉向交通量調查的資料蒐集內容、調查目的及一般調查時段。在路口轉向交通量調查的數據整理中，會使用小客車當量(Passenger Car Equivalent, PCE)，請說明使用 PCE 之目的及數值設定原則；若以每 15 分鐘登記一筆數據，請問如何決定「尖峰小時交通量」、「尖峰小時」及「尖峰小時因子」？(25 分)
- 二、人的瞳孔會隨外部光線的強弱自動調整大小，以控制進入眼睛的光線能量，避免眼睛受損，瞳孔大小調整是漸進的，此種保護機制在車輛高速進入隧道時，對駕駛者的視距安全有一定的影響，因此隧道照明的設置有其特殊性，請說明隧道照明之設置要求及注意事項。(25 分)
- 三、號誌設計的目的在提升交通順暢及安全性，請問一般獨立號誌設計至少有那四項理念？請說明號誌設計中「清道時間」、「損失時間」及「有效綠燈時間」之定義及計算方式；另號誌設計不當時可能會出現「猶豫區間」，請說明猶豫區間產生的原因。(25 分)
- 四、請說明設置路外停車場時，其位置之選擇必須要考慮那些因素？(25 分)