

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：員級晉高員級

類科(別)：技術類(選試交通工程學)－公路

科 目：交通工程學

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、公路智慧型運輸系統的發展，為了達成交通順暢服務，在高快速公路及一般公路之交通控制、管理與資訊系統包含那些功能子系統？在市區道路的交通控制、管理與資訊系統包含那些功能子系統？(25 分)
- 二、請說明何謂慢車道及其劃設方式及劃設寬度的原則為何？(25 分)
- 三、在某一條高速公路的某一個位置設置一個單迴圈的點偵測器，測量到每分鐘有 10 輛車通過，此時測得的壓佔到偵測器的時間佔有率為 5%，此一點偵測器的長度為 2 公尺，而這些車輛的平均長度為 5 公尺，請問這些車輛的空間平均速率為何？(25 分)
- 四、試評析因城市物流(City logistics)盛行而造成的都市停車管理問題，並提出因應對策。(25 分)