代號:44460 頁次:1-1

109年公務人員普通考試試題

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、高快速公路系統常因連續假期的影響,造成過飽和狀態(oversaturated conditions)。請問如何觀察高快速公路系統的過飽和狀態,並請提出改善策略?(25分)
- 二、幹道於都市交通扮演重要角色,然而幹道擁塞成為都市交通重要瓶頸, 請說明如何蒐集資料評估幹道的績效,並請提供改善策略以利提升幹道 效率。(25分)
- 三、在都市號誌控制中,根據車流的大小與方向性,決定時相的設計,在左轉保護時相的設計中,一般可分為綠燈早開(leading green)與綠燈遲閉(lagging green),請說明兩者設計的原則與其優缺點的分析。(25分)
- 四、天然災害如颱風、地震,常對交通系統造成重大影響。請說明天然災害對交通的影響,並請說明應該如何建立天然災害下的交通管制計畫。(25分)