

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師  
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：交通工程技師

科 目：交通控制

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、交通號誌控制系統的系統運作 (System Operation) 方式，例如交通適應性控制及交通反應式控制等，共可分成那些類型？其分別的系統架構特性 (Architecture characteristics) 為何？(25分)
- 二、請說明一個交通號誌控制系統建置應設法達成那些目標？(25分)
- 三、號誌化交叉口的號誌及績效分析方法包括快速推估法 (Quick Estimation Method)、公路容量手冊運作程序法 (HCM operation procedure)、幹道及路網時制模式法 (Arterial and Network timing models) 及微觀模擬法 (Microscopic simulation models) 等，請分別說明這些方法的分析內容及輸入與輸出的資料有那些？(25分)
- 四、針對左轉車流可以採用的號誌時相有那些作法？可用示意圖輔助說明。(25分)