

109年公務人員普通考試試題

類 科：交通技術
科 目：交通控制概要
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、路徑導引是重要交通管理措施，請說明智慧運輸系統中的安全路徑導引控制服務應具備那些功能？（25分）
- 二、依交通號誌的系統功能分類特性，由獨立不連鎖的控制（Uncoordinated control）到以時間為依據的連鎖控制（Time base coordinated control），到連鎖控制（Interconnected control），到交通調整控制（Traffic adjusted control），到交通反應式控制（Traffic responsive control），到交通適應性控制（Traffic adaptive control），請說明其每個階段所增加的特性有那些？亦即彼此之間有何特性上的差別？（25分）
- 三、在應用偵測器所取得的交通資料於交通控制決策時，經常會因為交通資料的變動太厲害，而無法適當應用。因此，會採用平滑技術進行平滑。請舉三種平滑技術，並說明其平滑計算方式？（25分）
- 四、高速公路的交通控制系統中，有一種稱為主線漸變速率控制系統，請問設置此一控制系統目的為何？（25分）