

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
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：都市計畫技師
科 目：都市交通計畫
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、請說明如何將家庭訪問調查得到的 O-D 資料轉換成為 P-A 資料。若，某地區分成四個交通分區，住甲、乙、丙、丁、戊五人，某天的活動如下：

甲：從 1 區家中出發→3 區工作→2 區購物→回家

乙：從 1 區家中出發→3 區工作→回家

丙：從 1 區家中出發→2 區工作→4 區訪友→2 區購物→回家

丁：從 4 區家中出發→3 區工作→2 區購物→回家

戊：從 4 區家中出發→2 區工作→回家

試求該研究地區的 O-D 表及 P-A 表。(25 分)

二、Wardrop (1952) 提出交通路網均衡兩大原則為何？又，Dail (1971) 所提出的多重路徑指派方法，其基本假設又是如何？(25 分)

三、請說明公共自行車系統規劃與設計應該注意之事項。(25 分)

四、請說明綠運輸政策的政策目標，並就其中如何落實大眾運輸導向發展 (TOD) 之策略規劃進一步闡述。(25 分)