

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年
特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：70680 全一頁

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科 別：都市計畫技術

科 目：都市經濟與工程概論

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。

- 一、有關都市規模 (city size) 的研究，主要有以效用 (utility) 為基礎的理論分析，勞動人口在空間可以自由移動，因而在區位均衡時，任何都市中的勞動人口具有相同水準的效用。請以上述效用理論說明都市的規模因而不會太小但會過大，並分析空間中形成不同都市規模的都市體系。(25分)
- 二、請以單核心都市為基礎，推導以通勤因素為主要考量時的住宅使用競租曲線。當考慮通勤使用不同運具時，是否可推導出不同的住宅競租曲線？請詳述之。(25分)
- 三、分區管制與空間污染稅均可視為降低污染的環境政策，前者可禁止污染性廠商在住宅區設廠，後者則針對不同區位的污染性廠商課徵不同的污染稅。請詳述兩者的意義並比較其優缺點。(25分)
- 四、公路是都市基礎設施中極為重要的項目，請說明公路幾何設計與交通設計的意義及其關聯性，並詳述交通設計的要件。(25分)