

等 別：三等考試

類 科：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、在線型空間分布中，HOTELLING 模型之結論指出雙占廠商會集中於市場中央位置。請說明此模型的基本架構以及上述結論的原因。後續研究之學者認為中央位置之結論可能係因廠商之競爭而非均衡結果，試說明之。（25 分）
- 二、試說明道路擁擠的外部性、處理此外部性的擁擠稅之理論基礎，以及其他改善道路擁擠的替代方案。（25 分）
- 三、下水道系統是都市不可或缺的基礎設施，下水道計畫的實施應經過調查、規劃、設計、施工、操作與維護階段。在調查與規劃階段，應該考慮那些重要的問題？試詳細說明。（25 分）
- 四、道路是都市基礎設施中的重要項目，而人與車的流動形成都市交通。近來，行人交通更受到重視。試說明行人交通設計的主要準則以及分隔車流與人流的主要辦法。（25 分）