

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、請說明因為時代的進展，所得與通勤成本的變動造成都市空間擴展（低密度都市發展）的過程。（8分）
- 二、以都市經濟學的觀點，都市蔓延乃指市場失靈所導致的都市空間擴展。請說明造成市場失靈之外部性如何導致蔓延現象。（17分）
- 三、請以外部規模經濟的原因，解釋造成聚集經濟的現象。（15分）並舉臺灣的產業為例說明之。（10分）
- 四、試就共同管道法及下水道法相關規定，回答下列問題：
  - (一)何謂共同管道？那些地區或重大工程應優先施作共同管道？（10分）
  - (二)公共設施管線包括那些管線？（5分）
  - (三)何謂下水道？下水道有那些種類並分別說明其功能？（10分）
- 五、兼顧生態與防災為現代都市規劃與建設的首要目標，早期都市計畫對上述的目標考慮較不周全，爰於「都市計畫定期通盤檢討實施辦法」中明訂生態與防災必須詳予檢討，茲試請論述下列問題：
  - (一)生態都市不能單靠生態工程，必須依上位的都市計畫的先見，於辦理細部計畫通盤檢討時，應視實際需要擬定那些生態都市規劃原則？（10分）
  - (二)何謂生態工程？請以土石流防治為例，繪圖說明生態工程之思維與作法。（15分）