

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。

(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、請以都市居民的效用曲線為基礎，分析兩個都市的變化情況，其中一個都市採取（另一個都市未採取）成長界線管制（Growth Boundary Control），在政策前後的都市效用與人口的影響為何？（13分）另以單核心架構一般均衡方法（含土地市場與勞動市場）探討採取管制的都市的地租變化情形。（12分）
- 二、說明一個都市運輸走廊之主要道路的均衡交通流量與最適交通流量之區別。（13分）並說明課擁擠稅與燃料稅兩者對於改善都市交通擁擠效果的差別。（12分）
- 三、臺灣都市河川大多污染嚴重，請就設施工程面及政策法制面二個向度，論述改善河川污染之預防對策及具體作法。（25分）
- 四、目前國內市區腳踏自行車道的共用路線規劃主要有：與人行道共用、與車道共用兩種類型，請就前述兩種規劃類型分別詳述其路線規劃設計的考量因素。（25分）