

等 別：薦任

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、基本上「都市」是自然形成的，而影響都市形成的原動力多且複雜，這些原動力的力量大小不斷影響或帶動都市的發展與成長。請從經濟學理的觀點，闡述都市形成過程中究竟包括那些關鍵原動力。請闡述說明之。(25分)
- 二、何謂「都市效率(urban efficiency)」？試從經濟學理觀點，說明都市應如何提高其運作效率？請分別詳細說明之。(25分)
- 三、都市公共設施(或服務)的規劃與評估，往往可以妥善運用經濟學理中的「公共財」理論。而依公共財理論，公共財可以依其排他性與敵對性區分為諸多類型。針對不同的公共財種類，其對應的公共設施(或服務)之供給方式(public goods provision)會有所不同。請闡述如何利用公共財理論於都市公共設施或服務的供應系統上。(25分)
- 四、水是生活必需品。都市生活與生產活動均涉及「水循環」。都市的河道系統、排水系統、自來水系統等等之規劃與興建影響城市居民之民生甚鉅。請從生態或環境保護觀點，陳述都市水循環在公共工程規劃與建設時的重要考慮要素。(25分)