

等 別：三等考試  
類 科：都市計畫技術  
科 目：都市及區域計畫理論  
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、都市發展的內涵大致包括實質環境（建築物與土地）與都市活動，試從這個基礎概念展開，申論都市發展過程是否能達到均衡的狀態。（25分）
- 二、傳統認為規劃干預的目的是解決市場失靈的現象，請舉例說明市場失靈的種類，以及都市規劃以何種手段來解決這類的問題。（25分）
- 三、規劃問題常被認為是令人討厭而極難以處理的問題（wicked problems），順著這個思路，試申論規劃問題相較於工程及科學問題不同的特性為何？以及規劃師應如何面對這類問題？（25分）
- 四、科學界目前面臨一種範式的移轉，從傳統強調線性、簡單、均衡的系統特性（或化約論(reductionism)）進而認為多數的系統是非線性、複雜與非均衡狀態（或突現論(emergentism)）。試從複雜理論（complexity theory）說明這個科學的範式移轉對我們理解都市作為複雜系統（complex systems）有那些基本概念？（25分）