

(本試卷共九題，請選擇其中四題回答，每題 25 分，多答者不給分。同時，請在回答紙的第一行註明你所回答的題目編號，如"回答第 1、3、5、6 題")。

- 一、違規工廠林立是當今台灣非都市土地所面臨的重要問題之一。試述造成此一現象的原因為何?(10 分)它對城鄉發展有那些正面以及負面的影響?(10 分)有何可能的解決之道?(5 分)
- 二、一個都市若要設一個城際與市區之間的大眾運輸轉運站，請問要考慮那些因素？其分析流程為何？(25 分)
- 三、請以流程圖說明如何檢討分析一個都市計畫區之公共設施計畫。(25 分)
- 四、(1)請介紹當前行政院推動之<國土計畫法>的精神與內涵；(2)請評論該法對台灣未來內部區域發展之影響。(25 分)
- 五、在抽樣理論中，有所謂之"大數法則"，何謂大數法則，請闡述其涵義。假設有一母體  $f(x)$ ，已知其平均數為  $\mu$ ，變異數為  $\sigma^2=1$ ，若欲使樣本平均數  $\bar{x}$  與母體平均數  $\mu$  之差距小於 0.5，即  $|\bar{x} - \mu| < 0.5$  之機率大於 0.95，試問此樣本應至少抽多少個變量？
- 六、名詞解釋(每一子題 5 分，共計 25 分)
  1. 鏡射
  2. 環框(域)分析
  3. E-R model
  4. XML
  5. 開放式系統
- 七、(1)地租決定地用還是地用決定地租？(2)增強地價稅同時減少房屋稅會對都市發展有何影響？(3)何為不動產証卷化？為何它被期望可促進都市發展？(共計 25 分)
- 八、亞洲國家的都市發展通常有被殖民的經驗，就以其本土文化與外來文化交融的觀點，試舉例說明這些具有本土文化的都市在接受西方近代都市計畫時，其原有的都市文化之持續，以及在都市轉化過程中，其現代都市風格形成的機制與過程。(25 分，本題採分的必要條件之一是舉例說明)
- 九、請簡要說明：
  1. 什麼是全球都會區域 (metropolitan regions, mega cities, city-regions, 或者說，城市群、城市連綿區等，都是一樣的用意) 的浮現；
  2. 什麼是全球都會網絡的節點 (the node of metropolitan regions)；
  3. 那麼，什麼是都會治理 (metropolitan governance)？請以一實例說明都會治理要面對的主要困難。(共計 25 分)