

(本試題共九題，從中任選四題作答，每題 25 分，作答超過四題部分不予計分。同時，請在答案卷的第一行註明您回答的題目編號，例如第 2、3、5、8 題)

1. 何謂緊密都市(compact city)? 部分學者主張台灣應善用土地混合使用的特色發展「緊密都市」，但也有部分學者持反對看法。請說明兩種不同主張的理論依據，並進一步對台灣未來發展緊密都市的政策與措施提出你個人的建議並說明理由。
2. 發展大眾運輸系統乃是都市永續發展的必要方向。在實務上，大眾運輸系統包含多種運具系統，各具優缺點與成本需求。請你以十萬人、一百萬人及三百萬人等三種不同人口規模的假想都市為對象，分別規劃出大眾運輸系統的發展策略，並提出運具系統選擇的建議。
3. 為因應台灣社會快速來臨的高齡社會，請以「落實在地養老」的觀念，提出合乎此社會需求的社區公共設施規劃(至少兩種以上)，並說明其規劃理念與可能的規劃標準。
4. 在當今所謂全球化及知識經濟時代，許多學者均強調區域(region)作為分析及推動經濟發展之空間單元的重要性，為什麼?對像台灣這般的後進發展國家來說，推動以區域為基礎的經濟發展策略，有何特別意義?
5. 以下是非題中請擇填+(是) 或-(非) 回答。每答對一題得 2.5 分；答錯一題倒扣 2.0 分；不答者 0 分。總分最低為零分。(在考卷上須註明各子題編號如(1)、(2)、...)。
 - (1)隨機抽樣的樣本平均值之標準差為一常數、不依樣本量而增減。
 - (2)效度(validity) 是指衡量的精準(precision)程度。
 - (3)以小樣本來作統計推估時得基於 t 分配假設。
 - (4)虛無假設 (null hypothesis) 僅能被排斥而不能被證實。
 - (5)「台灣選民對黨派的偏好與其所屬族群有關」之假設得以卡方檢定分析之。
 - (6)迴歸分析隱有因果關係之假設，而相關分析則無。
 - (7)Moran-I 是表達空間自相關的常用係數。
 - (8)給了一台灣各鄉鎮中心之間的直線距離表，可經 Multi Dimensional Scaling 表達出各鄉鎮之空間相對區位。

見背面

(9)你手機每天鈴響次數的分配接近 Poisson Distribution.

(10)估測一聯立線型方程式模型之參數時最常用之方法為二階段線型迴歸
(Two-Stage Least Square 2SLS)

6. 試比較“地理資訊系統”和“電腦輔助設計”軟體在資料結構及分析功能的異同。
7. 在都市經濟學領域中，地方公共財為一重要探討課題，請問它有哪些特性？有哪些分類？與一般私有財有何不同？由誰提供這些公共財？而地方公共財所需財源又如何籌措？這些地方公共財對住宅市場是否有影響？請詳述之。
8. 試說明「街屋」、「店屋」、「連續店鋪住宅」、「市街家屋」等名詞定義上的異同，與其被使用的狀況。這類型建築的形態特徵如何？其起源與分佈情形如何？它在近代都市計畫下如何被轉化？試說明其在傳統都市生活空間與都市景觀上所扮演的角色，或是其在東西都市空間文化交流上的意義。
9. 請以美國的城市發展經驗為例，比較「郊區化」(suburbanization)和「縉紳化」(gentrification)這兩種過程在動力、機制和影響上的異同之處。然後，說明這兩個概念若運用於台灣的城市發展，各自有何適用和不適用之處。

試題隨卷繳回