

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師  
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：都市計畫技師  
科 目：計畫分析方法  
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、請試以基地開發方式之評選為例，設計一個應用多準則評估的操作程序，並說明該程序中的資料處理方法。(25分)
- 二、隨著資料來源與收集技術的發展，大數據資料提供都市分析新的應用機會。請詳述大數據的資料特性，並舉例說明其在都市議題的分析應用。(25分)
- 三、假設在某項公共設施滿意度問卷調查資料中，有包含受訪者位置之坐標資料。請詳細說明採用建立線性迴歸模型以進行分析時，該項坐標資料可以透過那些形式，以討論模型中的空間效果 (spatial effect)。(25分)
- 四、請說明系統分析方法的特性，並以都市發展過程中的議題為例，說明其系統分析方法的分析與應用。(25分)