

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25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）
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：都市交通計畫
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、隨著都市發展的演進，有專家提出「15 分鐘城市（15-minute city）」的理念；也有人稱之為「20 分鐘城市」，惟其基本理念相同。但隨著新冠肺炎（COVID-19）疫情的爆發，對該城市發展理念也有所評論。請試述何謂「15 分鐘城市」並說明交通計畫應如何配合其城市建設。（25 分）
- 二、請說明如何進行都市道路容量與服務水準分析。（25 分）
- 三、都會城市為爭取捷運建設，例如興建 MRT（Mass Rapid Transit）系統或 LRT（Light Rail Transit）系統，因而需於興建前進行該建設之效益評估。請舉例並列點說明捷運建設效益評估的項目與內容。（25 分）
- 四、程序性運輸需求分析的首要工作為旅次產生（trip generation）。請舉例說明如何預測旅次產生的作業程序。（25 分）