

107年專門職業及技術人員高等考試  
建築師、技師、第二次食品技師考試暨  
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：交通工程技師

科 目：運輸規劃

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、近年來以消費者為導向的運輸服務在全世界變得相對重要，此一概念統稱為需求反應式運輸 (Mobility on Demand)，一項重要的服務為共享計程車。為能有效規劃共享計程車服務，請列舉資料蒐集的調查項目，並說明如何利用這些資料規劃與設計共享計程車系統，以期達到最大的效益。(25分)
- 二、因為交通擁擠的問題具有空間與時間維度的動態性，為能分析交通管理與控制的措施，動態交通指派模式 (Dynamic Traffic Assignment Model) 已逐漸成為分析的方法之一，請說明動態交通指派模式可提供的應用分析方式，並列舉可應用的課題。(25分)
- 三、根據民國 106 年 7 月通過的「前瞻基礎建設特別條例」中，「第五條：中央執行機關辦理前瞻基礎建設計畫，應依國土計畫法及相關規定，並應視其計畫性質就其目標、資源需求、執行策略、財務方案、營運管理、預期效益、風險管理等詳實規劃，及依法辦理環境影響評估 (含政策環境影響評估)，分別擬具可行性研究、綜合規劃及選擇與替代方案之成本效益分析等報告，提報行政院核定。」請具體說明交通運輸建設中可行性研究所需探討的項目與內容，並說明如何評估方案的成本與效益。(25分)
- 四、根據民國 96 年 6 月 6 日發布的建築物交通影響評估準則，建築物交通影響評估報告包括現況描述與基地開發交通影響分析等項目，請針對基地開發交通影響分析，說明如何推估基地開發衍生交通量與如何分析衍生停車需求。(25分)