

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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、交通部近來針對偏鄉地區積極推廣 DRTS (Demand Responsive Transit Service)，以改善偏鄉居民交通之可及性。請說明目前推動 DRTS 之成效，以及面臨之困難與挑戰。(25分)
- 二、為了能有效整合公共運輸與共享運具，交通部近年來參考國外案例，積極推動 MaaS (Mobility as a Service)。請詳述目前推動 MaaS 之成效，以及面臨之困難與挑戰。(25分)
- 三、目前自動駕駛技術日趨成熟，請評估未來自動駕駛普及後，對於道路安全、幾何設計、道路容量、服務水準等方面之衝擊，並分析目前實務方面仍待克服之困境。(25分)
- 四、請詳述運輸需求預測之總計需求模式 (Aggregate Demand Model)，以及個體需求模式 (Discrete Choice Model)，在資料蒐集、模式校估、預測能力，以及計算重要指標（如需求彈性，評估時間價值）方面之差異。(25分)