

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：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、個體運輸需求模式所探討的僅為個人的行為，在運輸規劃中市場占有率與總體運輸需求量可能更為重要。請問在個體運輸需求行為模式與總體運輸需求預測之間，有那些總計(Aggregation)之技術與方法，可以協助規劃師利用已校估得之「個體運具選擇模式」，預測母體使用不同運具之比率或總需求量，以利後續運輸規劃工作之進行？(25分)
- 二、有關都市運輸規劃(Urban Transportation Planning)及城際運輸規劃(Intercity Transportation Planning)之區別：(25分)
  - (一)都市運輸與城際運輸之運輸需求特性有何差異？
  - (二)「都市運輸規劃」與「城際運輸規劃」在運輸需求分析與預測上，所使用之模型及所需要收集之資料有何不同？
- 三、假如您想成立一家以服務高齡者運輸需求之專業新創公路客運公司，請問您將如何進行其市場調查：(25分)
  - (一)您需要收集那些相關之市場資訊？
  - (二)您所需收集資料的內容為何？
  - (三)您將如何取得具有代表性的資料？
  - (四)您會使用什麼方法分析所收集之資料，以獲取所需要的市場資訊？
- 四、在都市運輸規劃中，交通量指派之目的為何？交通量指派之原理為何？常用之交通量指派方法有那幾種？(25分)