

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：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、請說明如何規劃我國都市運輸部門 2050 淨零排放路徑？（25 分）

二、請說明自行車道路網友善性規劃設計基本原則？（25 分）

三、在運輸系統之評估方法中，何謂期望值列等法(Rank-based expected value method)？請說明如何利用期望值列等法進行方案評估？其缺點為何？（25 分）

四、請說明如何透過旅運需求模式推估新建捷運路線之運量？（25 分）