

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2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

代號：03230 全一頁

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)可以使用電子計算器。

(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。

一、重力模式應用於推估旅次起迄表之基本概念為何？在較估空間阻抗函數時，請問其輸入與輸出之資料為何？空間阻抗函數較估之假設前提為何？如何應用其推估預測年起迄表？（30 分）

二、有二種運具 Transit、Auto，經 Logit 模式分析後得到下表資料，請計算概似比 ρ^2 值？若 Transit 與 Auto 平均旅次時間值為 25 與 20，請問兩運具之效用函數值與市場占有率為何？（30 分）

Independent Variable	Estimated Coefficient	Standard Error	t-Statistic
AUTO	-0.2375	0.0992	-2.40
TIME	-0.0531	0.0206	-2.57
auxiliary statistics	at convergence	initial	
log likelihood	-6.166	-14.556	

三、目前國內外常見之交通資訊顯示方式，包括提供拍攝道路上之車流影像畫面、以不同顏色呈現道路壅塞等級及以數字內容顯示的旅行時間三種方案，針對高速公路部分，請依供給者與需求者角度，以資訊提供的方便性與準確性，比較呈現資訊之特性，並簡述評選方式之理由。（20 分）

四、高速公路 ETC 由計次收費改為計程收費，若以政府的角度而言，合理的費率訂定之基本原則為何？簡述兩點可能影響費率之變動因素。（20 分）