

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00730

全一頁

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、程序性運輸需求分析主要分為四個步驟，以及前置的分析及預測。請回答下列問題：

(一)請敘述程序性運輸需求分析的前置分析內容。(5 分)

(二)請敘述程序性運輸需求分析四個步驟中，各步驟的分析目的。(20 分)

二、在評估市區號誌化路口之服務水準時，可以利用流量/容量比（V/C Ratio）來當績效指標，請回答下列問題：

(一)何謂流量/容量比？(10 分)

(二)以流量/容量比來估計服務水準時有何缺點？(10 分)

(三)以流量/容量比來估計服務水準的使用時機為何？(5 分)

三、土地使用與交通運輸間之互動關係非常密切，請回答下列問題：

(一)請繪出土地使用與運輸系統互動之循環關係圖。(15 分)

(二)請就上開關係圖中敘述各重要影響因素間之關係。(10 分)

四、價值（value）、目標（goal）、標的（objective）及準則（criteria）是用以發展及評估各種可能方案的一套體系，使評估者得以衡量各方案的達成程度。請回答下列問題：

(一)請敘述價值、目標、標的及準則的定義。(16 分)

(二)今若有一標的為「減少路網擁擠」，請為此標的設定評估準則。(9 分)