

類 科：交通技術  
科 目：運輸規劃概要  
考試時間：1 小時 30 分

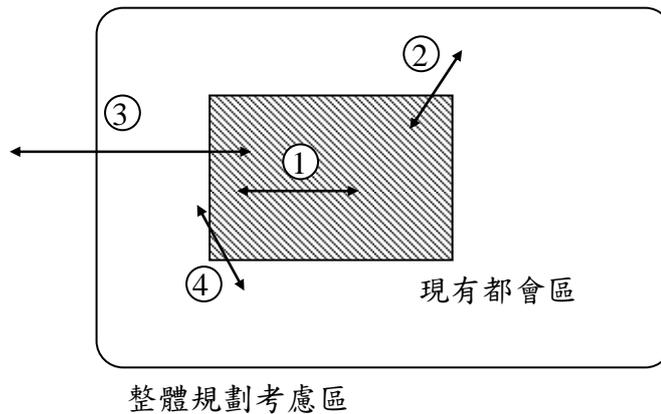
座號：\_\_\_\_\_

※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、運輸規劃中常需針對旅次型態進行大量調查，請根據下圖中不同旅次型態（①、②、③、④）分別說明其間的差異與調查方式。黑斜線區域代表現有都會區，箭頭代表旅次的起訖點，整個區域代表研究範圍。（25分）



- 二、何謂直接需求模式（direct demand model）？並請以航空需求為例，說明所需要的資料項目與模式的建構。（25分）
- 三、近年來，許多國家提倡主動式運輸（Active Transportation），其定義為以人為動力的運輸方式，可達到健康的目的以降低許多疾病的風險，主要方式包括步行、自行車等，請以整體運輸系統的規劃，提出相關策略來加強主動式運輸的發展。（25分）
- 四、公共運輸相關方案的評估，常需考慮不同準則，請以小黃巴士、公車、幹道公車、公車專用道、快捷巴士（BRT）、輕軌、捷運說明如何挑選適當準則進行分案評估與比較。（25分）