

112年公務、關務人員升官等考試、112年  
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任  
類科(別)：交通技術  
科 目：運輸規劃學  
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、請說明長程運輸規劃的步驟，以及每一個步驟的重點。(25分)
- 二、請舉一運輸次系統(公路運輸、軌道運輸、水路運輸或航空運輸)為例，分析高科技應用對於運輸需求面與運輸系統供給面可能產生的影響。(25分)
- 三、請說明在運輸方案評估中「外部成本內部化」的意義，並具體舉出至少兩個可以將外部成本內部化的作法。(25分)
- 四、請說明在運輸需求分析領域中所謂「直接需求」與「間接需求」的意義，並詳述這個概念如何應用在運輸管理策略之中。(25分)