

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：50130-50630 全一頁

等 級：員級晉高員級

類科(別)：各類別—鐵路

科 目：運輸學

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、現代都市的鐵路車站有那些重要的發展趨勢？這樣的發展如何促進並實現大眾運輸導向的都市發展（Transit-Oriented Development, TOD）？（25分）
- 二、試說明「大數據（Big Data）」與「物聯網（Internet of Things, IoT）」的基本概念？在大數據與物聯網的發展思維與指導下，試從提升「旅客運輸服務品質」與「鐵路系統營運管理效能」兩個面向提出有那些具體的應用與作法？（25分）
- 三、試說明「共享單車」不同的發展型態？並說明這些發展型態對社會、經濟與運輸系統的衝擊與因應改善之道。（25分）
- 四、試從供給面（基礎設施、技術、路權……）與需求面（運量、旅次特性、……）比較城際鐵路、捷運、輕軌之差異。（25分）