

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試
交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科組別：運輸營業

科目：鐵路運輸學概要

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、請比較臺鐵系統、大眾捷運系統（Mass Rapid Transit, MRT）和輕軌系統（Light Rail Transit, LRT）的路權，試論其中差異對於軌道系統選擇與規劃有何影響？（25分）
- 二、人為或系統性災害為軌道運輸系統意外事故的主因，請就以下六種人為災害分別說明其意涵，並各列舉一可能之肇因：(1)火災、(2)碰撞、(3)出軌、(4)車門事故、(5)跌落或擦傷事故、(6)非法入侵。（25分）
- 三、何謂「通用設計」？並請試論在軌道運輸系統的設計和營運服務之中如何落實「通用設計」的精神。（25分）
- 四、以臺鐵系統為例，請說明軌道系統容量瓶頸點是如何形成。試論國家前瞻計畫軌道建設的主軸之一「鐵路立體化或通勤提速」對於臺鐵的系統容量可能產生之影響。（25分）