

等 別：佐級晉員級

類 別：鐵路技術類（選試鐵路動力車與車輛構造及原理概要）

科 目：鐵路動力車與車輛構造及原理概要

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。

- 一、請說明鐵路機車車輛檢修規則中，所明訂之機車一級及二級定期檢修工作之工作重點分別為何？（20 分）
- 二、請說明鐵路機車車輛轉向架之設計重要參數及考量因素為何？（25 分）
- 三、請說明鐵路機車車輛機電系統之變壓變頻原理及其控制方式。（25 分）
- 四、請說明鐵路機車車輛之煞車系統應具備那些功能？（10 分）其中動力分散式電車組之電力煞車規劃設計及現場檢修時應考量那些因素，方能確保煞車系統之最佳效益及行車安全？（20 分）