

等 別：士級晉佐級

類 別：鐵路技術類（選試鐵路動力車與車輛構造及原理大意）

科 目：鐵路動力車與車輛構造及原理大意

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、請說明鐵路車輛電聯車推進系統之牽引馬達種類有那些？（15 分）
- 二、鐵路機車車輛煞車系統包括各種不同之機械及電力等設計，請分別說明機械式制動煞車系統及再生制動煞車系統的優缺點。（20 分）
- 三、為何近年來新引進之電車組車輛均採交流馬達，請說明其主要原因。（20 分）
- 四、請說明軌道機車車輛包含那些子系統？（30 分）
- 五、請說明機車車輛車體機械式保險絲設置位置及其功能。（15 分）