

等 別：士級晉佐級

類 科：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、動力集中式（即動力機車頭方式）及動力分散式（即電聯車方式）之優缺點為何？（20分）
- 二、軌道車輛有那些重要性能參數？（10分）有那些主要尺寸及重量規格？（10分）
- 三、請說明軌道車輛維修制度中，各級維修之工作重點為何？（15分）各級維修週期為何？（5分）
- 四、何謂固定式閉塞區間（Fix Block）？（10分）何謂移動式閉塞區間（Moving Block）？（10分）
- 五、請回答下列問題：（每小題5分，共20分）
  - (一)何謂 IP 等級（Ingress Protection Code）？
  - (二)何謂獨立認證與驗證（IV&V）？
  - (三)何謂全生命週期費用（Life Cycle Cost）？
  - (四)何謂車輛界限？