

109年警察人員升官等考試、109年
交通事業鐵路人員升資考試試題

等 級：員級晉高員級

類 別：技術類（選試鐵路動力車與車輛構造及原理）

科 目：鐵路動力車與車輛構造及原理

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、對於軌道車輛車體結構之負荷規範，一般會規範那幾種負荷狀況？並請說明各負荷狀況之要求或條件。(25 分)
- 二、軌道車輛在計算動力牽引力時，需要考量那些阻力？並請就列車在坡道上直線高速行駛時所遭遇的兩種主要阻力詳細說明。(25 分)
- 三、請說明軌道車輛行駛中產生噪音之來源，及車內噪音之量測方法及量測位置。(25 分)
- 四、對於軌道列車電動式自動車門，有那些基本元件？並請說明列車自動車門應有之各項基本自動及保護功能。(25 分)