

等 級：士級晉佐級

類科(別)：技術類（選試鐵路動力車與車輛構造及原理大意）—鐵路

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。

(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、請說明車輪踏面形成斜度，對於在曲線上行走及在直線上行走之好處。(25 分)
- 二、二次懸吊系統若採用空氣彈簧裝置系統，則該系統的主要元件有那些？此系統內之元件如何保持車體與軌面在一定高度？此系統內之元件如何保持轉向架兩側空氣彈簧內壓相近？(25 分)
- 三、臺鐵之電車線電壓及頻率為多少？請說明電聯車由電車線供電至三相交流牽引馬達之間，其電流會通過那些元件？(25 分)
- 四、電聯車系統保證的 RAMS 是指那四項？請解釋 MTBF 及其計算方式。(25 分)