

等 別：士級晉佐級

類 科：技術類（選試運轉理論大意）

科 目：運轉理論大意

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、列車運轉行駛的阻力，可分為幾種？那些是力的完全損失？那些不是？（20 分）

二、TEMU1000型太魯閣號電車組已知施軔閥緊軔 3 段之平均減速率為 2.0，當車速為 130 km/hr，在平坦直線上行駛，遇有慢行 60 km/hr 預告標誌，如使用施軔閥緊軔 3 段減速，至少須於多遠的距離前開始煞車？（電車組慢行可加 5 km/hr）（20 分）

三、何謂最小減壓量及最大減壓量？（20 分）

四、何謂運轉曲線圖？又何謂牽引定數？（20 分）

五、試說明何謂列車空轉及列車滑走？運轉列車應如何防止空轉及滑走？EMU500型最近加裝何種設備可以防止鬆軔不良？（20 分）