

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：士級晉佐級

類科(別)：技術類(選試運轉理論大意)－鐵路

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。

(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、列車行駛時必須將周圍的空氣推開，而推開空氣所消耗的力稱為空氣阻力。請說明空氣阻力主要分成那幾種，其主要與那些因素有關？(30 分)
- 二、相較於柴液與柴電兩種動力車，說明動力分散式電力動力車作為牽引動力的優缺點。(30 分)
- 三、請說明再生式電力制動的動作原理，以及相較於電阻式電力制動的優點。(20 分)
- 四、說明列車空轉的發生原因、不良影響與改善方法。(20 分)