

級 別：士級晉佐級

類 別：技術類

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、試列出五種妨礙列車前進之列車阻力。(15 分)
- 二、列出五種發生行駛阻力之原因。(15 分)
- 三、試述柴電機車所採用之直流串激馬達適合作為鐵路動力車牽引馬達的三大優點。(15 分)
- 四、說明列車在平直線上以某一等速運轉時之牽引力、行駛阻力與牽引重量之關係。(15 分)
- 五、何謂閘瓦壓力？(10 分)
- 六、試說明煞車力與減速力的關係。(10 分)
- 七、說明動輪空轉的現象及其發生的原因。(10 分)
- 八、鋼軌面黏著係數在清潔乾燥時，撒砂與不撒砂，其數值大約多少？鋼軌面溼潤時，撒砂與不撒砂，其數值又大約多少？(10 分)