

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：佐級晉員級

類 別：技術類（選試鐵路工程概要）

科 目：鐵路工程概要

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、試說明鐵路曲線通過速度的決定因素。(20 分)

二、鋼軌研磨的好處有那些？根據鋼軌研磨的目的及磨削量可分成幾類？請說明之。(20 分)

三、「安全」是鐵道運輸的首要目標，僅靠設備、程序來解決技術與人為因素已不足以確保安全，改善組織、文化的問題逐漸成為近年運輸安全改善的重點。試說明如何解決組織因素問題並整合既有的安全管理機制，以建立鐵路運輸安全管理系統（Safety Management System）。(20 分)

四、車輛施於軌道上的外力有那些，試詳述之。(20 分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)逆超高

(二)魚尾板（splice plate）

(三)背軌距（back gauge）

(四)對向道岔（facing point）