

等 別：士級晉佐級

類 科：技術類（選試鐵路工程大意）

科 目：鐵路工程大意

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、繪圖說明路基之結構為何？並說明各部分之功能？（20 分）

二、試述軌距加寬（slack）之必要性，並以臺鐵為例，在轉彎半徑為 600 公尺的軌距，一般常用公式為何？約需加寬多少公厘（mm）？（20 分）

三、目前世界各國均改用長軌（long rail）為多，試說明長軌的理論為何？其優點為何？（20 分）

四、一般在決定介曲線長度時，須考慮那幾個因素？請詳述之。（20 分）

五、說明訂定軌道管理目標之原則為何？同時說明軌道管理目標可分成五等級為何？（20 分）