

等 別：佐級晉員級

類 科：技術類（選試鐵路工程概要）

科 目：鐵路工程概要

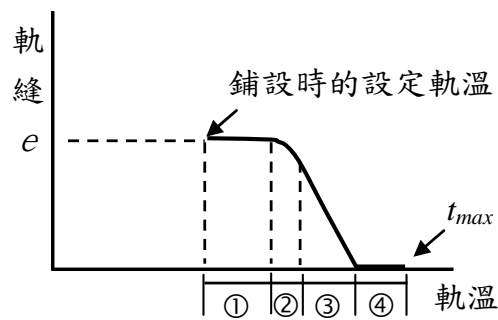
考試時間：1小時30分

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。

一、請說明下圖軌溫上升過程中軌縫變化各階段的受力狀況？（20分）



二、請說明長軌道岔的意義，及條列其結構特點。（20分）

三、閉塞區間在軌道運輸系統運轉上的作用為何？區隔閉塞區間的方式有那些？各有何優點及缺點？（20分）

四、請繪出力平衡圖，推導車輛於半徑為 R 的彎道上，未平衡加速度計算式。假設軌距 G 、超高度 c 、車速 v 、車廂質量 m 、動力加速度 g 。（20分）

五、通常將道岔區分為那幾個部分？大號數道岔對於這幾個部分，有那些影響？對於行車有何優點或缺點？對於養護有那些影響？（20分）