

等 別：佐級晉員級

類 別：鐵路技術類（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、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)曲線角度 (degree of curve)

(二)橫渡線 (crossover)

(三)軌枕墊板 (tie plate)

(四)岔心號數 (frog number)

二、試說明道碴填補 (ballast lift) 之理由、填補之作業程序及填補之厚度限制。(20 分)

三、軌枕之使用壽命對軌道之穩定、行車安全與維修成本影響甚大。試說明造成木枕朽損之主要原因，並列出延長木枕耐久性之方法。(20 分)

四、何謂基本列車阻力 (basic train resistance)？試列出其計算公式的一般式，並說明式中各構成項目的內涵。(20 分)

五、試說明連鎖控制 (interlocking) 的控制原理，並繪簡圖說明其控制程序。(20 分)