

級 別：員級晉高員級

類 別：技術類

科 目：鐵路工程

考試時間：2 小時

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、鐵路系統之鋼軌於彎道上必須設置超高，其超高量之要求為何？在我國之鐵路系統，超高應如何設置？並敘述其原因。(25 分)
- 二、如果有一組輪載重至軌道結構上時，應如何解析鋼軌之彎矩、剪力及變形？請以軌道結構在承受車輪載重下之力學模型解釋。(15 分)
- 三、鐵路提速為鐵路現代化很重要的一部分，請敘述鐵路提速所產生之優點。(20 分)
- 四、請說明我國 1067 公厘軌距之軌道不整之養護項目、養護標準、養護時機，以及養護之目標。(30 分)
- 五、鐵路電車線系統對動力車之供電方式，或動力車之集電方式，有那幾種型態？其設置之限制或優劣點為何？(10 分)