

等 別：士級晉佐級

類 別：鐵路技術類（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、試說明鐵路車站內站臺之兩種基本型式，並比較其優缺點。（20 分）

二、試說明鐵路之豎曲線（vertical curve）主要係採用何種線形，並說明其理由。（20 分）

三、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)軌撐（rail brace）

(二)不平衡超高（unbalanced elevation）

(三)牽引力（tractive force）

(四)坡道阻力（grade resistance）

四、鐵路的道碴材料，依其所鋪設的位置可分為底層道碴與頂層道碴。試分別說明此兩層道碴的主要功用、材料特性及厚度。（20 分）

五、何謂區間閉塞控制（block signaling）？並請說明此類控制的兩種控制方式。（20 分）