

109年警察人員升官等考試、109年
交通事業鐵路人員升資考試試題

等 級：士級晉佐級
類 別：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。
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、鐵路線形之曲線有那些類型？試說明其主要用途、主要採用何種線形及其理由？（20分）
- 二、軌距的定義為何？試依軌距大小可分為那三大類？試比較其特性優缺點。請以臺鐵、臺北高運量捷運與臺灣高鐵為例說明之。（20分）
- 三、試說明軌枕之功用有那些？軌枕須具備之工程特性為何？試比較木枕與預力混凝土枕之優缺點。（20分）
- 四、試述鋼軌的功用，並請說明鋼軌斷面形狀須符合之功能需求？目前最普遍採用的斷面形狀與各部分之比例約為何？（20分）
- 五、試以臺鐵、高鐵、臺北捷運及高雄捷運為例說明，其供電方式各為何？並請比較其優缺點。（20分）