

109年公務人員特種考試警察人員、  
一般警察人員考試及109年特種考試  
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科別：土木工程

科目：土木施工學概要

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。

(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、土木施工過程中，施作人員可能曝露於不同危害因素，試說明土木施工中之危害因素和其安全防範措施。(25分)
- 二、水泥混凝土預拌車到達工地澆灌前，試說明工地應執行之混凝土品質管控作為，並說明上述品質管控作為對混凝土強度和耐久性之影響。(25分)
- 三、國內鐵路站體和其相關設施常採用鋼結構工程，試說明鋼結構銲道非破壞檢測方式及其特性。(25分)
- 四、國內鐵路周圍通行路面主要鋪築瀝青混凝土，試說明瀝青混凝土路面鋪築滾壓過程之注意要點。(25分)