

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員  
考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70680

全一頁

考 試 別：鐵路人員考試

等 別：高員三級考試

類 科 別：土木工程

科 目：營建管理與工程材料

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、試述煉鋼爐碴之種類及為避免工程誤用造成品質問題，在預拌混凝土品管策略上必須如何因應？（20 分）
- 二、實施價值工程常可檢討而刪除不必要成本，並提昇工程品質與機能。試述在營建工程實施價值工程時可優先探討的項目為何？並說明施工階段實施價值工程之可行性。（20 分）
- 三、為避免高樓建築工程施工時，可能造成鄰屋損壞等災害之爭議發生，以工程管理者之立場有何具體因應措施？（20 分）
- 四、公共工程品質須做好三級品管，試比較在三級品管組織中承包商與主辦機關之主要工作項目及落實之作法為何？（20 分）
- 五、廢棄物資源化利用已是世界潮流，為能使本土化的廢棄物再生材料更具資源化，試述廢棄物資源化處理之優先順序；並請說明以水庫淤泥資源化製作輕質骨材混凝土時，其具有那些特性？（20 分）