

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：15240

全一頁

等 級：簡任

類科(別)：土木工程

科 目：工程管理與施工研究

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。

(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、機關於辦理招標作業時，可依標案之特性，採用最有利標或異質採購最低標；請詳述最有利標與異質採購最低標之意涵，並各舉一應用實例。(25 分)
- 二、特性要因圖 (Characteristic Diagram) 是品質管制七大手法 (Quality Control Seven Tools) 中的一種分析技術；請詳述特性要因圖之意涵，並舉一應用實例以驗證且說明其繪製程序。(25 分)
- 三、土木與營建工程專案的施作過程中，須遵守相關的環境衛生法規；而依其不同的施工工項與作業內容的差異性，對周遭環境所可能產生的施工公害種類及污染來源計有那些？(25 分)
- 四、於施工現場澆注混凝土是常見的施工程序；請說明預拌混凝土於現場進行澆注作業時會產生材料析離 (Segregation) 之原因，以及如何防止此種施工缺失之發生？(25 分)