

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：15240

全一頁

等別(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。

- 一、混凝土科技已日新月異，請詳述如何使混凝土之相關材料與施工技術能達到節能減碳的綠色指標。(25分)
- 二、價值工程在國內外已印證相當值得推廣，在政府財政預算日漸拮据之際，價值工程已更顯得重要，如何全面落實政府的制度面就更值得加以探討。請繪圖說明何以價值工程在工程生命週期階段越早實施越佳，以及在實施價值工程時優先探討的對象為何？(25分)
- 三、請詳述政府採購法中對於道德規範部分有何規定(10分)。在最後工程驗收階段，廠商如未派代表參加驗收時之規定為何(15分)？
- 四、臺灣屬於海域環境，工程材料使用較大宗的混凝土與鋼材在設計使用時對於提昇耐久性應該有何策略？(25分)