

等 別：二級考試

類 科：土木工程

科 目：工程管理與施工

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、地球暖化嚴重，天候異常變化引發天災不斷，因此，如何節能減碳已是世界趨勢，請以高樓建築之工程管理觀點擬訂可行的因應計畫。(15 分)
- 二、工程之生命週期階段與工程成本常有密切之關係，試繪圖並說明價值工程的生命週期為何？(15 分)
- 三、自充填混凝土 (SCC) 之工程效益為何？(5 分) 並請說明相關新拌 SCC 性能有那些試驗及步驟？(15 分)
- 四、機關辦理公告金額以上之採購，符合何種情況得採「選擇性招標」？(5 分) 政府採購法中如在最後「驗收」時，驗收結果與規定不符時該如何處理？(10 分)
- 五、試述泥岩地質之特性為何？(5 分) 如有新建大樓工程是在泥岩地質地區時，於基礎設計上須有何對策？(10 分)
- 六、工程管理領域，工期、費用、安全、品質等皆非常重要。請繪圖並說明工程之工期與費用之相關性，(10 分) 並試述「最佳工期」之意義。(10 分)