

等 別： 高考二級

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)可以使用電子計算器。

(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 25 分。請解釋說明該名詞，若只翻譯，得 2 分）

(一)Project delivery method

(二)Substantial completion

(三)Bidders

(四)As-built drawings

(五)LEED

二、橋梁施工方法中，請問：

(一)何謂懸臂工法？（10 分）

(二)懸臂工法於何種情況下適用？（15 分）

三、公共工程施工進度落後成為常態。在工程合約或規範中，也常有此規定：「承包商應提送進度綱圖」，但這不足以規範進度如何管理。行政院公共工程委員會於 102 年 12 月在施工綱要規範中，新增公布 01103 章「進度管理」。請問，這章應規定什麼內容，以改善進度管理的過程與進度績效？請用條列式寫出 10 條重點。（25 分）

四、國內近年經常憂慮缺水，解決之道除了水資源開發外，水的使用益受重視，而營造施工用水是一可追蹤的目標。請問：

(一)目前施工工地的水源通常為何？（5 分）

(二)施工用水主要用在何種工作上？（10 分）

(三)可如何記錄水的使用量？（10 分）