

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通  
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一) Working capital

(二) Incremental cost

(三) Carbon footprint

(四) Smart city

(五) Resilient tribe

二、工程專案財務可行性試算中不可或缺之折現率，常以最小可接受投資報酬率 (Minimum Attractive Rate of Return) 來表示，試說明影響最小可接受投資報酬率之因素為何？(25分)

三、工程專案常存在不確定因素，因此如何有效降低不確定因素之影響，為工程專案管理人員重要工作之一；試列舉4項主要不確定因素之來源。(25分)

四、根據「公共工程施工品質管理作業要點」，機關辦理新臺幣五千萬元以上工程，於招標文件內應訂定廠商提報品質計畫，請敘述其包含內容為何？(25分)