

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試  
等 別：三等考試  
類 科：水利工程  
科 目：營建管理與工程材料  
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、在計算 2 件工程專案（A 案與 B 案）之現值（Net Present Value, NPV）與內部投資報酬率（Internal Rate of Return, IRR）時，若假設與計算結果均無誤情況下，發現 A 案 NPV 大於 B 案 NPV；但 A 案 IRR 小於 B 案 IRR。應以那一種計算結果做為判斷標準？（10 分）試說明理由。（15 分）
- 二、試列出 5 項專案時程管理最應事先評估主要事項？（25 分）
- 三、請說明瀝青膠泥溫感性質相關試驗的名稱及目的；（12 分）此外請說明目前公路主管機關如何決定熱拌瀝青混凝土的拌合及滾壓溫度。（13 分）
- 四、請說明卜特蘭水泥（Portland Cement）依據功能共分為幾種型式？（25 分）