

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108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、臺灣地區屬於亞熱帶海島型氣候，終年溫暖潮濕，鋼構材料的防蝕在設計使用上需有特別的考量，試述熱浸鍍鋅的特點，及與使用油漆在效益上有何不同？（25分）
- 二、價值工程在國內外已印證相當值得推廣，如何全面落實政府的制度面就更為重要。試詳述政府採購法替代方案與價值工程之關係及可能產生的問題。（25分）
- 三、公共建設工程品質之水準可謂衡量國家開發程度之指標，加強公共工程品質之管理，建立有效之品管系統，實為最重要之課題。試詳述具體可行的全面品質管理循環之策略。（25分）
- 四、為能達到結構的性能需求，試述混凝土使用摻料應注意事項及在配比設計時對於生態性應做何種考量，以符合品質及節能減碳的目標？（25分）