

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112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、依據「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」第8條規定，保證金之種類主要包括四種，請分別說明該四種保證金之用途為何？（25分）
- 二、各機關辦理工程契約之估驗計價作業時，施工承攬廠商應依契約約定按期提出相關估驗計價文件，先送監造廠商（或專案管理廠商）審查簽認。請列舉五項估驗計價文件為何？（25分）
- 三、混凝土材料之組成包括水泥、水、粗骨材（粗粒料）、細骨材（細粒料）以及化學摻料等，請說明粗細骨材（粒料）在混凝土中之五項功用為何？（25分）
- 四、為推動公共工程落實節能減碳理念，政府訂定「公共工程節能減碳檢核注意事項」，並要求機關辦理一億元以上公共工程時，須辦理節能減碳檢核作業。請列舉與工程材料相關之五項節能減碳策略為何？（25分）