

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
110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、為避免鐵路工程因施工因素引起火車出軌及造成重大傷亡事故。如以「邊坡安全維護工程」為例，請以營建管理之立場探討災變防範對策？(25分)
- 二、請說明混凝土鹼骨材反應之症狀、反應程序及如何避免產生鹼骨材反應？(25分)
- 三、循環經濟值得發展及重視，試述至少三種可以應用在混凝土之工業廢棄固態物，分別說明其來源及特性為何？(25分)
- 四、在營建工程缺工率嚴重之際，如何提升營建工程全面品質管理，已成為現在最重要的課題之一。試詳述具體有效的品質管理策略？(25分)