

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70580

全一頁

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科：土木工程

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。

- 一、何謂工程轉包？什麼是工程分包？請問為何在公共工程履約中，禁止轉包但可以分包？政府採購法對此有何規定？（25分）
- 二、模板工程倒塌已成國內重大職業災害死傷人數之冠，國內營造業常被列為屬於具有顯著風險之行業。請問：在鋼筋混凝土構造物施工前，應如何編訂「模板工程勞工安全衛生管理計畫」？（25分）
- 三、請問混凝土配比設計應考慮那些事項？國內常用的混凝土配比設計方法及步驟為何？（25分）
- 四、臺北火車站為三鐵共構，即臺鐵、臺北捷運及高鐵車站共同使用，其每天出入人員高達數十萬，且車輛月台又在地下，所以防火設計特別重要。請問車站防火材料之基本要求為何？國內目前常用之防火材料有那些種類？須符合那些法令規定？（25分）