

109年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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。

(三)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、混凝土品質問題與材料、配比、產製、施工及維護等有密切關係，試述混凝土可能產生的物理性與化學性之劣化型式，並說明因應對策。  
(25分)
- 二、營建工程萬一發生安全管理問題，導致產生工程契約糾紛，試述其處理方式以及平時之預防策略。(25分)
- 三、摻料對混凝土品質均勻性及穩定性影響很大，試詳述在混凝土中使用摻料應有之注意事項。(25分)
- 四、試述政府採購法中「異質性最低標」之意義及目的，並比較「最低標」方式之差異。(25分)