

103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

代號：51870
51970

全一頁

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、混凝土養護對混凝土的品質保證有重大的影響，請詳述混凝土養護時機與目的為何？請列舉 4 種養護方法並加以效益評估。(20 分)
- 二、高雄氣爆事件彰顯都市防災規劃與管理的重要性，試詳述以營建管理之立場探討未來都市防災可能之防範對策。(20 分)
- 三、在進行緊急災害急救工程時，如為能縮短工期而儘早使用，請詳述可使用那些策略以提高混凝土早期強度並提出可能之問題與對策？(20 分)
- 四、試述契約管理中承攬人（或承包商）之權利義務為何？如果承攬人已負遲延責任時，定作人（或業主）得採那些措施以保護其權益？(20 分)
- 五、在公共工程施工品質之管理制度須做好三級品管，試詳述施工廠商負責之品質管制系統有那些？工程主管機關為第三級品管之目的及執行工程機制為何？(20 分)