

110年公務人員特種考試外交領事人員及  
外交行政人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：四等考試

類科組別：土木工程

科目：土木施工學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、(一)自充填混凝土之性能是依據那些特性來區分其性能等級？(10 分)  
(二)國內諸多工程採用後拉法預力混凝土結構，請就施加預力這項工作，於施加預力前及施加預力中要注意那些事項？(15 分)
- 二、透水性鋪面之採用日漸增多，請問常用的透水性鋪面之型式有幾大類，請詳述之。(25 分)
- 三、地下結構開挖或反循環基樁施工常採用穩定液維持開挖面之穩定，此穩定液於施工過程需要經幾項檢驗，請說明這些檢驗項目及檢驗方法。(25 分)
- 四、內政部營建署所發布的「建築技術規則」及勞動部的營造安全設施標準均對施工架之設置有所規定，請說明建築工程之施工架設置之規定。(25 分)