

108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、稅務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：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、萬丈高樓平地起，可見基礎工程在結構物之重要性。即土木營建工程中之基樁工程，必須滿足基礎工程設計所需之品質標準。請說明何謂反循環基樁？並述反循環基樁之特性（優缺點）。（25分）
- 二、混凝土澆置後之養護工作與混凝土施工品質有密切關係。就土木水利工程學會所編混凝土工程施工規範規定，說明混凝土養護作業之目的及所需養護期間。（25分）
- 三、在土木營建工程施工中常會使用吊車。請問有那些方法可以增加吊車之起重能力？並說明吊桿角度與工作半徑及起重能力三者間之關係。（25分）
- 四、道路工程必須滿足車輛行駛之服務品質，符合特定寬度、坡度、轉彎半徑等線型設計標準。在道路工程之土方開挖作業中，請說明道路土方開挖作業之作業內容及品質管理要項。（25分）