

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述混凝土的「蜂窩」現象及其主要成因與預防措施。(25分)

二、支撐系統失效常導致周邊沉陷與鄰房損害。試說明地下室開挖中內部支撐過度變形的原因與預防措施。(25分)

三、公路邊坡受地質、降雨與地震等影響，易變形破壞，宜監測預警。請試述常見邊坡監測儀器及其用途。(25分)

四、請說明「蛇籠」與「箱型石籠」於河岸防護之主要目的與關鍵差異。(25分)