

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：離島地區公務人員考試

等別：三等考試

類科：土木工程

科目：土壤力學與測量學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、請解釋下列名詞之意涵，並註明其單位。(每小題6分，共30分)

(一)塑性指數

(二)含水量

(三)水力傳導係數

(四)孔隙率

(五) D_{30}

二、請說明如何進行土壤壓實試驗。(20分)

三、水準儀距離水準尺大約等距離，可以抵消那些誤差？請繪圖說明之。
(25分)

四、作細部測量時，

(一)使用衛星定位測量與使用傳統的全站儀測量，各有何優點、缺點？
(15分)

(二)使用衛星定位測量時，同時觀測多顆衛星作衛星差分，以及同步在近距基準站作測站差分，各可消除那些誤差？(10分)