

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：27240

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：測量製圖

科 目：大地測量（包括測量平差法）

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述在大地測量中有那三種高程系統？又目前臺灣地區採用何種高程系統？（25 分）

二、試述在 GPS 測量中，可採用那些方法增強其控制網的可靠性？（25 分）

三、試述地心地固空間直角坐標系及地心地固大地坐標系（ECEF）的定義分別為何？又建立地心地固大地坐標系的方法有那兩類，並請說明建立方式為何？（25 分）

四、試說明一般測量作業誤差之種類，並舉例說明避免、改正或消除的方法為何？（25 分）