

114年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、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：測量製圖

科 目：測量學與土地測量法規概要

考試時間：1 小時 30 分

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、目前國家所使用的 TWD97 坐標系統如何測定？其內容須包含那些項目？試說明之。(20 分)
- 二、地表上 A、B 兩點相距約 100 公尺且通視，若欲測量兩點間的高程差，請說明兩種施測方法、觀測量及主要觀測的測量儀器並比較其施測精度。(20 分)
- 三、何謂地形測量？其目的為何？試說明之。(20 分)
- 四、依據中華民國 113 年 8 月 7 日修正之土地法，法規中第 44 條對於地籍測量程序之規定為何？試說明之。(20 分)
- 五、若一筆宗地三角形 ABC，可用何種測量儀器測量其水平距離和三內角並確保觀測無大錯誤？若觀測得到 AB、BC、CA 水平距離分別是 100.00 公尺、150.00 公尺與 200.00 公尺，試求此筆宗地面積（四捨五入至平方公尺下兩位）。(20 分)