

## 109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試  
類 科：測量製圖  
科 目：測量學概要（包括地籍測量）  
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、數值地籍重測後之地區，辦理土地複丈作業時，應準備那些資料？（10分）又如何確認所採用之圖根點或界址點為正確？（10分）說明之。
- 二、進行木樁校正法的目的何在？（5分）如何進行木樁校正法檢查儀器設備？（10分）若發現儀器有誤差如何進行改正？（5分）說明之。
- 三、地籍調查時，若土地所有權人沒有參與指界，又沒有委託他人代為出席指界時，土地測量員或地籍調查員得如何處理？（10分）又若土地所有權人到場卻無法指界時，又該如何處理？（10分）說明之。
- 四、已知一控制點 A 之位置坐標（172856.235 m, 2732540.432 m）。高程為 24.325 m，今以全測站經緯儀照準目標點 B，量得架設儀器高為 1.6 m，稜鏡覘標高為 1.4 m，觀測斜距  $S_{AB}$  的平均值為 135.61 m，標準差  $\sigma_s = 0.04$  m，垂直角的平均值為  $20^\circ 25' 36''$ ，角度標準差  $\sigma_\alpha = 5''$ ，若 AB 點之方位角為  $132^\circ 29' 40''$ ，試求 B 點之平面坐標與高程（ $X_B$ 、 $Y_B$ 、 $H_B$ ）？（10分）高程的標準差為何？（10分）
- 五、現行辦理地籍圖重測時，常採用導線法與即時動態衛星測量（RTK）方式辦理圖根測量，試說明其作業方法及精度規範為何。（20分）