

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：地籍測量

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、地籍測量若採用衛星定位測量技術執行加密控制測量，試詳述其平差計算與偵錯方式。(20分)
- 二、試詳述地籍圖根導線測量時之相關規定，以及評估導線測量嚴密平差品質的指標。(20分)
- 三、地籍測量時分別以全測站儀、光學經緯儀與電子測距儀，採自由測站法執行戶地測量時，試詳述其測算方法與差異性。(20分)
- 四、今以測量儀器分別測一個正方形之邊長為 a 公尺、周長為 p 公尺、及其四端點之平面點位坐標 (x,y) 的方式求此正方形面積，若邊長與點位坐標 (x,y) 坐標分量觀測中誤差均為 σ 公尺，試列出所有面積計算式與比較此三種量測方式所求面積之中誤差何者最小？何者最大？(20分)
- 五、試詳述數值法土地分割複丈作業方式。(20分)