99年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:43920 全一頁

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。

- 一、試說明在使用三角點做為控制之用前,須對三角點位的正確性進行檢測的原因、方 法及程序。(20分)
- 二、加密控制點測量的方法中有所謂側方交會法(Side Intersection),假設已知控制點為  $A(X_A,Y_A)$ 、  $B(X_B,Y_B)$ 、  $C(X_C,Y_C)$ ,未知點為  $P(X_P,Y_P)$ :
  - (一)試說明側方交會法作業程序。(10分)
  - (二)試以檢查角的方法,說明進行觀測成果正確性檢查的程序。(10分)
- 三、試繪圖並說明水準儀之視準軸與水準軸不平行時,誤差的檢驗以及改正方法。(20分)
- 四、試述附合導線計算程序及錯誤偵測方法。(20分)
- 五、假設有一宗地為五邊形,界址點分別為 A、B、C、D、E,其坐標分別為 A(10,30), B(40,50), C(50,20), D(40,5), E(20,10), 單位為公尺,試問:
  - ─凝過界址點 E 作一分割直線 EP 分割此一宗地,若設此分割線 EP 之方位角須為45 度,試求分割點 P之坐標以及分割後兩宗地之面積為何?(10分)
  - (二)試述利用全測站經緯儀(Total Station Theodolites)實地將分割點P放樣之程序為何?(10分)