## 106年公務人員高等考試三級考試試題

類 科:測量製圖

科 目:測量學(包括地籍測量)

考試時間:2小時 座號:

全一頁

代號:26720

※注意:(一)可以使用電子計算器,須詳列解答過程。

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、衛星定位測量是利用量測衛星至接受站間之距離,進而推求接收站之點位,試問接收訊號推求距離的方式與原理為何?(10分)影響其量測精度之因素為何?(10分)
- 二、測量前經緯儀應先經過檢查校正,試問經緯儀主要檢校的項目包括那些? (10 分) 應如何作業? (10 分)
- 三、在地籍圖重測作業時,欲以導線測量法建立全區圖根點之平面控制網,試問應如何 規劃作業?(10分)又如何進行導線網之網形整體平差計算?(10分)
- 四、若已知測站 A 圖根點之 TWD97 X、Y 坐標為(203480.69、2721758.81),參考圖根點 B 之 TWD97 X、Y 坐標為(203650.02、2721465.33),今以光線法測得界址點 1 之水平夾角為 ∠BA1=31°20′30″,水平距離為 38.25 m,界址點 2 之水平夾角為 ∠BA2=85°45′22″,水平距離為 29.72 m,試計算界址點 1 與界址點 2 的坐標。 (10 分) 又若實地量測兩界址點間之水平距離為 31.15 公尺,試問所測之界址點精度是否符合市地作業規範? (10 分)
- 五、地籍重測作業時,常需要辦理協助指界,何故?(5分)試問應如何辦理協助指界? (15分)