

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)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、地籍圖重測時，圖根測量採導線網形平差者，其觀測與計算成果之檢查標準為何？試詳述之。(20 分)
- 二、何謂自由測站法？試說明以光學經緯儀和電子測距儀施行自由測站法的施測和計算方式；並說明如何確保施測結果正確無誤。(20 分)
- 三、以數值法執行土地鑑界複丈時，需要準備那些資料？並說明如何確保鑑界複丈成果正確無誤。(20 分)
- 四、何謂建物測量？試詳述可分成那兩類？並詳述建物測量成果圖之內容。(20 分)
- 五、梯形 ABCD，其中 AD 平行 BC 且 AB 垂直 BC，若 AB 邊長為 400.00 公尺、BC 邊長為 400.00 公尺、AD 邊長為 300.00 公尺；今在 AB、CD 取分割點分別為 E 與 F，使得 EF 與 AD、BC 相互平行，且梯形 EBCF 與梯形 ABCD 面積比為 2：5；試求梯形 ABCD 面積、分割完的梯形 EBCF 面積以及分割點 E 到 B 之距離和 EF 的距離。(20 分)