

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、請說明「地籍圖重測」與「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業」的不同點有那些？（20 分）
- 二、假設圖解區某一筆宗地之土地登記面積為 256 m^2 ，若該土地市價每坪 20 萬元，請問此土地價值多少？（10 分）今以數值法辦理土地分割三筆宗地，計算後面積分別為 76 m^2 、 92 m^2 、 82 m^2 ，請問土地登記面積應各別為多少？（10 分）
- 三、某 TWD67 坐標的數值地籍區須辦理土地鑑界作業，該測區附近已知有 $A(E_a, N_a)_{67}$ 、 $B(E_b, N_b)_{67}$ 、 $C(E_c, N_c)_{67}$ 三點 TWD67 坐標，今以 e-GNSS 補測設加密控制 5 點之 TWD97 坐標，另測得三點之 TWD97 坐標為 $A(E_a, N_a)_{97}$ 、 $B(E_b, N_b)_{97}$ 、 $C(E_c, N_c)_{97}$ ，請列出共同點之四參數坐標轉換的數學方程式，並請說明轉換參數涵義為何？（20 分）
- 四、在地籍管理上，請舉出宗地間的經界線種類有那些？（10 分）習慣上，同時期建築的連棟別墅房子，請問宗地的經界線在那？此外，相隔 25 年分別蓋好的兩棟建築物，兩宗地的經界線又在何處？（10 分）
- 五、假設有二筆宗地（如下圖，各點之橫、縱坐標為 $A(10, 10)$ 、 $B(70, 10)$ 、 $C(70, 60)$ 、 $D(12, 50)$ 、 $E(41, 55)$ 、 $F(40, 30)$ 、 $G(45, 10)$ ；單位：m），請以計算 BCEFG 宗地面積為多少？（10 分）今欲通過 E 點調整經界線 EH，使調整後的面積保持相同，請計算 H 點之橫、縱坐標為何？（10 分）

