

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00540 全一頁

等 別：高等考試

類 科：測量技師

科 目：航空測量學

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。

- 一、影像匹配可分為區域匹配法（Area-Based Matching）及特徵匹配法（Feature-Based Matching）。請分別說明二者之方法並比較其適用性。（20 分）
- 二、一張中心投影之空照影像中，傾斜移位與高差移位之輻射中心點（該處之移位為零）分別為何？繪圖解釋之；並說明何種情況下二點重合。（20 分）
- 三、就高起伏山區之空照影像而言，若量測地面控制點並以二階多項式座標轉換進行影像幾何校正，則其精度不佳。請探討其原因。（20 分）
- 四、擬使用多時期的福爾摩沙二號衛星影像偵測地表變遷，請提出一個工作程序（繪流程圖並詳述各項工作）。（20 分）
- 五、請探討光學影像與雷達影像成像幾何之差異；並分別分析基線航高比（Base-to-Height Ratio）對二者立體定位精度之影響。（20 分）