

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：航空測量與遙感測量學

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、請繪圖說明應用獨立模型 (Independent Model) 組成航帶立體模型之方法及數學模式。(25分)
- 二、試繪圖說明航空三線式照相機 (Three-Line Camera) 之成像幾何及其優缺點。(25分)
- 三、對雷達遙測影像而言，地形幾何特性、雷達之波長與入射角為影響雷達返散射之因子。
 - (一)請說明地形表面粗糙度 (Surface Roughness) 及其計算公式。(10分)
 - (二)請分別就 X 波段 (波長=3.2 cm) 與 L 波段 (波長=23.5 cm) 雷達，如何判定地表粗糙度類別為平滑 (Smooth) 或粗糙 (Rough)? (15分)
- 四、請提出一個應用衛星遙測影像進行臺灣省各縣轄區的綠蔽率 (內政部營建署定義為：某基地範圍內所覆蓋綠色植被的面積比) 變動偵測之步驟及方法，並列出所需之資料。(25分)