

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）