

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、於地表環境遙測的任務中，因工程設計之限制，擬自下列表中四個波段挑選其中三個波段進行探測。請問：應如何挑選，並說明理由。(20 分)

	波長範圍 (微米)
波段 1	0.45-0.51
波段 2	0.50-0.59
波段 3	0.61-0.68
波段 4	0.79-0.89

- 二、請就一空照立體像對，分別說明縱視差與橫視差之(一)意義，(二)造成之原因，及(三)對定位之影響。(20 分)
- 三、請分析基線航高比對定位之影響，並說明構成不同基線航高比之可能因素。(20 分)
- 四、航測計算中常使用仿射轉換 (Affine Transformation)，請分析：在該轉換中，為何參考點 (控制點) 不可排列於一條直線上。(20 分)
- 五、若已知一張空照像片之內、外方位參數，及其涵蓋地區之數值地形模型，則可求得某一影像點所對應之地面三維坐標。請輔以圖形及公式並條列其計算過程。(20 分)