

等 別：三等考試  
類 科：測量製圖  
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。

(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、回答並說明航空攝影相片上受以下現象影響最小或為零的點或線為何？（每小題 5 分，共 25 分）

(一)透鏡畸變差 (lens distortion)

(二)高差移位 (relief displacement)

(三)傾斜移位 (tilt displacement)

(四)大氣折射造成之偏移

(五)曝光衰減 (exposure falloff)

二、說明攝影測量正射校正 (ortho-rectification) 之目的、所需資料及程序。(25 分)

三、說明光束法平差 (bundle adjustment) 的原理並討論其自由度。(25 分)

四、列出共線條件式，需加入透鏡畸變差與像主點偏移量，並說明式中各參數之意義。(25 分)