

1. (1). 內方位 (Inner Orientation; Interior Orientation) 包括哪些參數? 並分析個別內方位參數對物空間定點(Positioning in Object Space)之影響。(15%)
(2). 外方位 (Exterior Orientation) 包括哪些參數? 並分析個別外方位參數對物空間定點之影響。(15%)
2. (1). 依據中心透視原理, 在物空間為直線之特徵物經框幅式(Frame)成像系統後在相片(或影像)上仍為直線嗎? 為什麼?(10%)
(2). 何謂遁點 (Vanishing Point)? 遁點對攝影測量有何應用價值?(15%)
3. 以航空攝影進行垂直航拍, 假設此地形平坦測區可由兩條航線(航線重疊百分率:30%)涵蓋, 每條航線上拍攝三張相片(相鄰相片重疊百分率:60%), 在無 GPS/INS 導航資料提供外方位參數之假設下, 為完成空中三角(假設已知內方位參數), 請繪出最少點數的相片量測點位置及地面控制點佈設位置並解釋為何這樣的配置可完成空中三角解算。(30%)
4. (1). 何謂核線影像對 (Epipolar Image Pair)? (5%)
(2). 欲直接拍攝核線影像對, 拍攝時需滿足哪些幾何條件?(10%)

試題隨卷繳回