

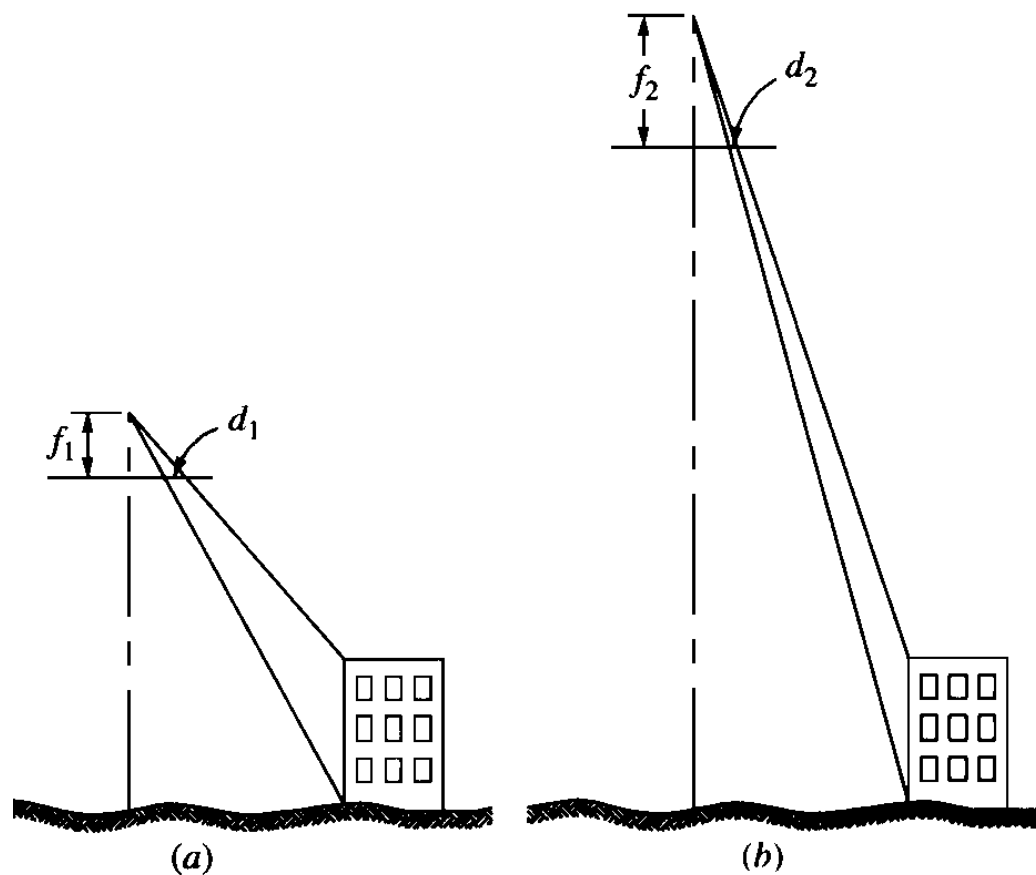
等 別：二級考試  
類 科：測量製圖  
科 目：攝影測量與遙感探測  
考試時間：2 小時

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、三維正形坐標轉換所涉及的因子有那些？任舉一例，說明三維正形坐標轉換在攝影測量方面之應用。(20 分)
- 二、在多條互相平行之航帶，相鄰航帶有左右重疊之航空攝影測量計畫區域，增加交叉航帶 (cross strip) 有何助益？(20 分)
- 三、假設下圖中，圖(b)之航高為圖(a)之航高的二倍，圖(b)之焦距亦為圖(a)之焦距的二倍，(a)、(b)二者像比例尺之比為若干？以鑲嵌或判釋分析影像目的而言，宜採用何者？何故？(20 分)



- 四、敘述 1.Landsat 系列、2.Spot 系列、3.IKONOS、4. GeoEye 系列、5.OrbView 系列、6.QuickBird、7.WorldView 系列、8.Formosat 系列、9.Kompsat 系列、10.EROS 系列，以上各衛載 (Space borne)、現有供應、最高空間解析度之載台名稱、波譜名、最小地面取樣距離 (Ground Sample Distance)。請列舉如：1.Landsat 5, 可見光、20 m；2. ...。(20 分)
- 五、說明雷達影像上，陰影產生之原因及其對判釋影像之影響。(20 分)