

1. 921 大地震後，地層滑動，災區交通中斷，需急切獲得空間資訊〔線畫圖？相片圖？〕以瞭解災區狀況，作為救災規劃之依據。為滿足該特殊需求，你認為何種製圖設備〔包括載具及相機等〕及方法〔類比法？數值法？其他？〕最為適宜？請依施測步驟說明選用之理由。〔30%〕
2. 各種遙測影像系統使用不同的感測器來獲取其所需資料，請列舉至少三種具代表性之影像系統，其裝設何種感測器？其具何種特點？使能達到何種目的？〔25%〕
3. 請說明解析攝影測量及數值攝影測量有何異同？〔20%〕
4. 請繪圖說明解析製圖儀之原理，其對攝影測量應用有何重大的影響？〔10%〕
5. 如果攝取 3 張 80% 前後重疊的相片，若抽掉中間那張相片，則剩餘的兩張相片其前後重疊為多少？又左右重疊的目的為何？如果左右重疊增加到 60%，對地面控制的分布有何影響？〔15%〕