

- 一、為建立數值地形模型而蒐集資料時，通常有格點法（Grid Method）與不規則法（Irregular），試說明這兩種方法之異同。（15%）
- 二、若經決定將就該行政區域，進行大比例尺地形圖，如五百分之一之建置作業，並先行進行控制測量。其進行方案之一為以測角測距方式，進行三角三邊網、導線之施測。請說明採用此一控制測量方法之相關資訊，包含儀器、測量原理、測量方式、觀測量、概要作業規範及選點時需考量之條件等。（20%）
- 三、遙測影像有四種解析度（Resolution）分別為空間、光譜、輻射與時間，請分別說明其意義。（15%）
- 四、在 GPS 衛星測量觀測方法中：何謂 RTK 衛星測量？何謂 VRS RTK 衛星測量？此二者之觀測原理及適用範圍有何不同？試詳說明之。（20%）
- 五、試繪圖輔助說明何謂前方交會定位法？，並分別說明其已知值、觀測值、待求值。務必詳細列出前方交會定位法之計算公式。（15%）
- 六、在宜大校區某一水準點上施測 GPS，試問該點之橢球高及正高何者之值較大呢？為何？並繪圖輔助說明台灣本島地區陸地上大地起伏之大小分佈情形。（15%）