

一. 繪圖說明電子測距儀測量距離的原理  
 並說明誤差來源以及歸算到平均海水面  
 參考橢球面所應加之改正項目。

二. 繪圖說明下列四個問題:

- 2-1. 水準儀進行高程測量之原理.
- 2-2. 水準儀之定樁法校正.
- 2-3. 縱斷面及橫斷面測量.
- 2-4. 面積水準測量.
- 2-5. 全測站經緯儀高程差測量原理.

三. 簡答下列控制測量有關問題:

- 3-1. 單導線施測方法.
- 3-2. 佈設導線網比起單導線有何優異?
- 3-3. 三角測量基本原理.
- 3-4. 何謂三角點及水準點?
- 3-5. 一、二等衛星控制點採用 GPS 之靜態觀測法

四. 簡答題.

- 4-1. 地形測量為何要先做控制再測細部?
- 4-2. 等高線的特性.
- 4-3. 數值地形模型 (DTM) 之意義.
- 4-4. 地理資訊系統之意義.
- 4-5. 正射影像基本圖為何?