

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

一、由於 GPS 與 GIS 已逐漸融入日常生活，電子地圖也因應而生，試舉商業上應用電子地圖之任一實例，說明電子地圖的用途、內容及製作技術。(20%)

二、GPS 已經普遍應用於高精度控制測量，試繪圖說明載波相位基線計算時所使用之一次差、二次差、三次差之原理，及其可消除之系統誤差。(20%)

三、路線測量時常得繪製縱斷面圖及橫斷面圖，試述其繪製方法。(20%)

四、簡答題 (40%)

1. 正高與橢球高(幾何高)之定義為何？(10%)
2. 數值高程模型(DEM)之意義為何？(10%)
3. GIS 的資料模型有向量式與網格式之別，試述其定義？(10%)
4. TWD 67 與 TWD 97 之定義為何？(10%)