

五大題，每題20分，總分100分
作答時不必抄題，但應標示正確題號。

1. 在大地測量上，通常必須選擇一個參考橢球體，請說明其在大地測量學上的物理和幾何意義。
2. 試繪圖表示地心地固和測站地平大地坐標系統之關係。
3. 從大地測量的觀點，在地表面上，以電子測距儀測得的邊長若要換算成二度 TM 投影地圖上的長度，一般要進行那些化算？（註：不必列出計算式）
4. 試申論影響 GPS 相對定位測量精度的因素，並兼論改善之道。
5. 請說明如何以重力異常資料決定大地水準面？