

類 科：測量製圖

科 目：測量學（包括地籍測量）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試述利用電子測距儀測距的誤差來源及改正方法為何？又請說明如何進行該電子測距儀儀器加常數之檢定？（20 分）
- 二、試說明全球定位系統（GPS）之定位原理及其高程定位精度遠低於平面定位精度之原因？又請舉例說明其差異之量級大小約為多少？（20 分）
- 三、試述進行水平角觀測時，採用正倒鏡觀測可消除那些誤差？又觀測水平角時，應進行何種改正？（20 分）
- 四、試述進行地籍測量作業之戶地測量施測方法中，戶地平板測量法與戶地經緯儀測量法之施測方式及作法為何？（20 分）
- 五、試述面積水準測量之目的，並試繪簡圖說明利用面積水準計算法計算土方之公式為何？（20 分）