淡江大學九十學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：土木工程學系三年級

科目：測　　量　　學

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計 算 機	字 典
○	×

本試題共 1 頁

一、請說明台灣測量之基準爲何？（20%）

二、水準測量時，應如何消除視準軸之誤差，並請證明之。(20%)

三、說明經緯儀之儀器誤差產生之原因及其消除方法。 (20%)

四、試請說明下列名詞。(20%)

1. 子午線， 2. 磁偏角， 3. 磁傾角，
4. 方向角， 5. 方位角。

五、下表的水準測量紀錄算出各轉點之高程並請平差之。(20%)

點號	標尺讀數		高　程			備　註
	後　視	前　視	計算值	改正值	改正後值	BM1 = 10.000m BM2 = 11.022m
BM1	2.456					距離
TP1	1.764	1.378				BM1~TP1　52m
TP2	1.572	2.105				TP1~TP2　48m
TP3	1.642	1.846				TP2~TP3　63m
BM2		1.088				TP3~BM2　27m