

等 別：四等考試

類 科：測量製圖

科 目：測量學概要（包括地籍測量）

考試時間：1 小時 30 分

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、目前臺灣地區測量採用之平面位置基準與高程基準為何？如何定義？試說明之。
(20 分)
- 二、使用經緯儀進行水平角度觀測前應先檢校儀器，試問經緯儀結構上應滿足之條件為何？如何檢校？請分別說明之。(20 分)
- 三、一環形閉合導線數值觀測成果如下，試問此環形閉合導線之角度觀測成果以及位置閉合比數，是否符合地籍測量實施規則圖根測量之規定？請計算成果並據以說明之。
(20 分)

點 號	觀 測 角	改正數	方 位 角	邊 長	Δx	Δy
	° ' "		° ' "	(m)	(m)	(m)
A						
B	180-08-29		120-00-00	49.834		
C	269-52-08			48.076		
D	270-07-03			70.675		
E	179-26-46			47.312		
F	270-41-41			51.036		
A	269-43-27			71.017		
B						

(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：測量製圖
科 目：測量學概要（包括地籍測量）

四、何謂建築改良物測量？其工作包括那些類型？又建物測量成果圖內容主要包括那些？如何建立？請說明之。（20分）

五、A 與 B 為兩已知三角點，其點位坐標分別為（285781.74 m，3562515.41 m）與（287462.34 m，3562315.34 m），今以測距儀量測 AP 距離為 1335.14 m，BP 距離為 1135.18 m，試問 P 點坐標為何？請計算之。（20分）