

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)禁止使用電子計算器。

(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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試由下列水平角觀測紀錄表，計算觀測之水平角度；若此經緯儀方向讀數中誤差為6"，觀測之水平角正鏡與倒鏡半測回較差是否合理？試敘述說明之。(20分)

測站	觀測點	鏡位	水平方向讀數
A	B	正	210° 21' 42"
		倒	30° 21' 24"
	C	正	73° 59' 56"
		倒	254° 00' 18"

- 二、試繪圖敘述說明水準儀各軸應滿足的幾何條件為何？並敘述說明該如何檢驗之。(20分)
- 三、試繪圖敘述說明採用虛擬基準站即時動態衛星定位技術辦理加密控制測量的作業程序。(20分)
- 四、試詳細說明地籍測量戶地測量時，直線截點法的適用場合及施測步驟。(20分)
- 五、試說明工程測量的目的為何？其內容分成那三個階段？各階段對測量工作的要求為何？(20分)