

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：大地測量（包括測量平差法）

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。

- 一、何謂大地經、緯度？何謂天文經、緯度？請繪圖及列式說明前述之經、緯度與垂線偏差有何關係。（20分）
- 二、何謂 RTK 測量？何謂網路 RTK（或 e-GPS）測量？並說明兩者在定位原理上之差異。（20分）
- 三、請列舉說明 GPS 衛星定位測量的誤差來源。（20分）
- 四、當點位沿著參考橢球體之子午圈從緯度 0° 至 90° 變化時，試分別說明其子午圈及卯酉圈曲率半徑大小隨緯度變化之情形。（20分）
- 五、有一平差問題，觀測數為 n ，必要觀測數為 u 。若用條件平差法，應列立多少個條件方程式，建立多少個法方程式？若用間接平差法，應列立多少個觀測方程式，建立多少個法方程式？（20分）