

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：測量製圖

科 目：大地測量（包括衛星定位測量）

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、試說明 GPS 衛星測量在大地測量方面的應用有那些？另 DGPS 定位有那兩種不同的數學模式？（25 分）
- 二、試說明傳統大地測量中，需要建立那幾種網？各種網的主要任務及原則分別為何？（25 分）
- 三、試說明傳統一等三角測量於野外觀測所得之水平角度及距離，欲換算至橢球體上作大地位置計算時，須加上那些改正？（25 分）
- 四、試說明利用 GPS 載波相位法之優缺點分別為何？另載波相位之原始觀測量的不同線性組合，都可做為相對定位的觀測量，請分別說明其優缺點？（25 分）