

109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、試述測定地球形狀和大小的含義分別為何？另為了使旋轉橢球體與大地水準面最佳擬合，需要滿足那些條件？（25分）

二、試述幾何大地測量的觀測量包括那些？又那幾種觀測量在化算或測定中需要採用重力值？（25分）

三、試述空間大地測量（如衛星大地測量）的崛起對傳統大地測量的衝擊可分為那幾個方面？（25分）

四、試述衛星大地測量在原理上可分為那幾種方法？人造衛星在該種方法中扮演的角色分別為何？（25分）