107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等　　別：高等考試
類　　科：測量技師
科　　目：大地測量學
考試時間：2小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述臺灣地區目前採用之高程系統係正高、力高或正常高系統？又採正高或正常高系統有何差異？（20分）

二、試述進行精密大地水準測量之儀器及自然誤差來源和其消除或減弱之方法為何？（20分）

三、試述高精度要求之大地測量於野外觀測所得之水平角度及距離，欲換算至橢球體上做大地位置計算時，須加上那些改正？（20分）

四、試述全球定位系統（GPS）的誤差來源及其觀測之 DOP（Dilution of Precision）值表示法有那些？（20分）

五、試述衛星大地測量的參考坐標系統包含那些？請分別說明之。（20分）