

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、試述大地測量學的分類及其內容分別為何？（20 分）

二、試述何謂大地基準？又大地基準通常由那幾個參數來定義？（20 分）

三、試說明三維座標七參數轉換有那兩種廣泛應用的模型？並請分別列出其公式。
（20 分）

四、試分述建立平面控制網及高程控制網的傳統地面測量方法有那些？（20 分）

五、試述 GPS 載波相位測量確定整周未知數(Integer ambiguity) N_0 常用的方法有那幾種？
（20 分）