

等 別：高等考試

類 科：土木工程技師

科 目：工程測量（包括平面測量與施工測量）

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。

- 一、試分別闡述測量學之兩大分類即測定和測設（放樣）內容為何？又請說明何謂縱、橫斷面測量？其測定內容分別為何？（25 分）
- 二、試述何謂高程測量？又按所使用的儀器和施測方法不同，可分為那幾種？並分別列出該種方法之觀測量為何？（25 分）
- 三、試述實施道路施工測量時，路線勘測分為那兩個階段？又其兩個階段任務的內容分別為何？（25 分）
- 四、試述坐標系統之作用？又表示地面點位在球面或平面上的位置有那幾種坐標系統？另從工程實務而言工程測量人員可以直接從地形圖上獲取那些有用的測繪數據或資訊？（25 分）