101年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號:41440 全一頁

等 别:四等考試

類 科:土木工程

科 目: 測量學概要

考試時間:1小時30分 座號:

※注意:(一)可以使用電子計算器。

□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、地面上兩點間分3段以鋼卷尺丈量,得下列數據:

測段	距離 (m)	高差 (m)
1	29.721	4.21
2	25.372	10.14
3	27.541	6.78

量測使用之鋼卷尺其名義長度為 30 公尺,檢定長度為 30.004 公尺,試求該兩點之平距。(20分)

- 二、說明地形圖上的等高線之種類及意義。(20分)
- 三、試述閉合導線中一個角度測錯的查找方法為何?(20分)
- 四、GPS 衛星訊號從太空中傳送到接收儀的過程中,會有那些因素對觀測量影響,而致誤差的產生,通常採用什麼方式來處理降低其影響? (20分)
- 五、在 1:2000 比例尺的圖上,某圖形的面積為 6.5 平方公分,求實地面積為多少公頃 及多少坪?又問該圖形在 1:5000 比例尺的圖上應表示為多少平方公分?這兩種比 例尺對應的地面精度分別為多少? (20分)