

術科測驗項目由考生自行由下列二項中選擇一項進行測驗：

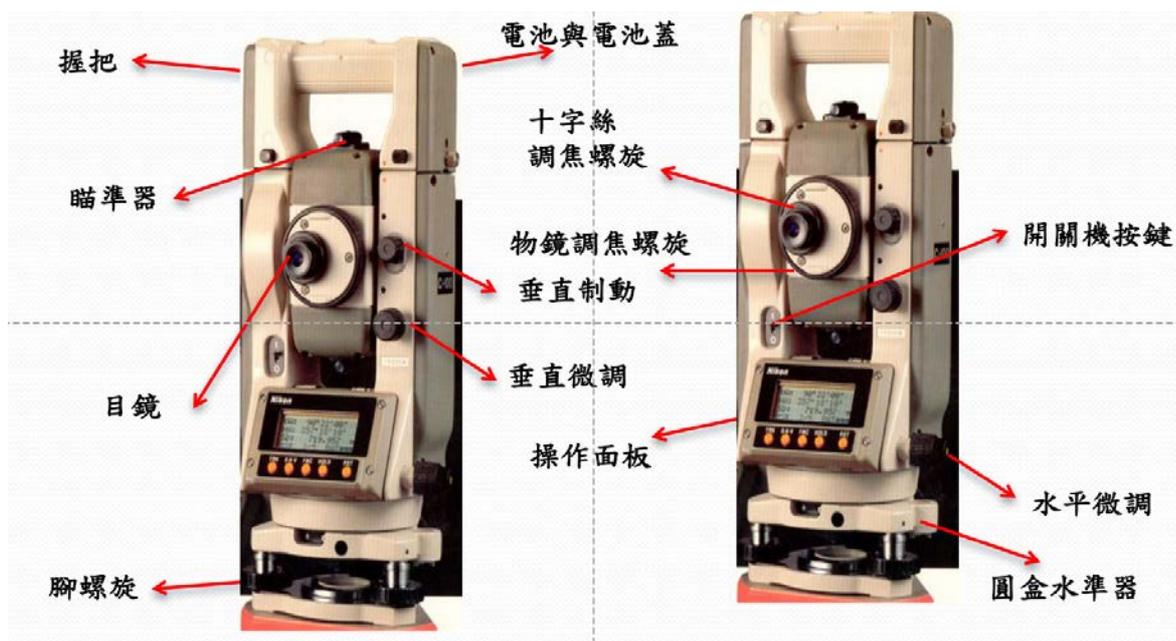
經緯儀定心定平操作術科測驗要點

目的：測驗儀器操作之熟練程度

設備：Nikon C-100 為主

測驗時間：10 分鐘

測驗地點：理工大樓 1 樓大地實驗室與材料實驗室(E-116 教室、E-117 教室)



Nikon C-100 之儀器解說圖



平頭小口三腳架

1、檢核重點：

- (1)定心與定平的正確性
- (2)角度觀測要點採現場筆試(請自行備妥文具用品，墊板、紙張由營建系提供)

2、評分要點

- (1)定心：儀器是否位於地面點位的正上方；若不在正上方，依其與地面點位的差異程度，酌予扣分。(佔總評分之 30%)
- (2)定平：儀器水準管氣泡是否置中；若不置中，依管型水準氣泡偏移程度，酌予扣分。(佔總評分之 30%)
- (3)依儀器操作的熟練程度給分。(佔總評分之 20%)
- (4)筆試：說明角度觀測步驟及注意事項，依其詳細程度給分。(佔總評分之 20%)

電腦繪圖軟體(AutoCAD 2D)術科測驗要點

內容：基本 2D 幾何圖形繪製與圖形元件資訊查詢(例如：距離、面積...)。

目的：檢視識(/製)圖與電腦繪圖軟體使用基本能力。

設備：本系提供 PC 電腦與 AutoCAD(2016 版)軟體。

測驗時間：10 分鐘。

測驗地點：理工大樓 2 樓結構電腦實驗室(E-221 教室)。

評分：圖形 60%，元件資訊查詢數值 40%。

停電備案

內容：上述題目改為手繪並簡單描述以電腦軟體繪製時，所使用的指令操作方式。

目的：檢視識(/製)圖與電腦繪圖軟體使用基本能力。

設備：考生自備鉛筆、15 公分(含)以上直尺、三角板、圓規、橡皮擦等繪圖工具。

測驗時間：20 分鐘。

測驗地點：理工大樓 2 樓結構電腦實驗室(E-221 教室)。

評分：圖形 60%，指令操作描述 40%。