

測量專科章考驗簡介

臺北市童軍會考驗委員會

106冬令專科考驗營



考驗標準

1. 能描繪地形草圖。
2. 能使用比例尺指北針。
3. 能用各種方法測量高度及方位和距離。
4. 能目測計算簡單地形面積。
5. 知道等高線及地形地貌等符號的意義。
6. 能繪製詳細比例地形草圖。



考驗方式：講習 + 學科測驗 + 術科實作(1/4)

- 講習：

- 由考驗委員針對測量技巧進行**90分鐘講習**，主題如下：

- 尺度與精度概念

- 永備尺量測法

- 估測方法與演算技巧

- 旅行路徑估測紀錄製作

- 各類交會法介紹

- 地形圖繪製方法 (含定方位，比例尺計算，圖面繪製技巧)

- 地圖判讀

- 等高線圖判讀與地形圖繪製

- 實作討論占總成績(包括但不限於出席狀況、聽講態度、回答問題等) **10%**



考驗方式：講習 + 學科測驗 + 術科實作(2/4)

- 術科實作
- (一) 永備尺實測
 - 請於營期前三天內完成個人永備尺之精確丈量並紀錄。項目如下：
 - 身高
 - 舉手握拳高
 - 一擲長(雙手攤開長度)
 - 手臂長
 - 前臂長
 - 手掌寬
 - 指跨幅長
 - 食指長
 - 便步長
 - 跑步長
 - 鞋長
 - 童軍步完成100m平均時間
 - 術科(一)分數占總成績**20%**
 - 於營期內由考委提供皮尺及捲尺量測工具供永備尺丈量使用



考驗方式：講習 + 學科測驗 + 術科實作(3/4)

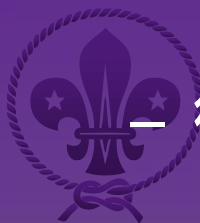
- 學科考試主題：（完成永備尺丈量後考驗）
 - 考科主題內容如下：
 - 測量計算
 - 比例尺計算
 - 路線圖繪製
 - 等高線繪製地形圖
 - 地圖判讀（含圖例、等高線、路徑長度、面積計算...等
 - 學科分數占總成績**30%**



考驗方式：講習 + 學科測驗 + 術科實作(4/4)

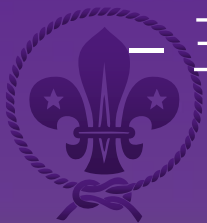
- 術科實作
- (二) 平面圖實測繪製
 - 以3-4人為一組合作進行校園指定區域平面或路徑估測。
 - 請依據估測資料完成校園指定區域平面圖繪製(每人)，需於圖說上說明個人於本次估測上做了甚麼。
 - 平面圖內容如下：**(誤差精度10%以內)**
 - 方向指標
 - 比例尺(文字+圖示比例尺)
 - 路徑與主題圖
 - 圖列表與標示
 - 請完成所指定之物件及區位尺寸量測(每人)。
(誤差精度5%以內)
 - 請依照指定測量法，完成特定物件及區位尺寸量測
 - 需依個人永備尺詳列計算過程

– 術科(二)分數占總成績**40%**



計分標準

- 總分合計100分，估測技巧講習佔整體分數**10%**；術科(一)永備尺丈量佔整體分數**20%**；學科測驗**30%**；術科(二)平面圖實測繪製佔整體分數**40%**
- 通過標準為加總後**60**分(含)以上
- 106年童軍夏令營本科負責人
 - 王建清/jannching@yahoo.com.tw
- **臺北市童軍會考驗委員會得就考試方式進行解釋以及調整項目比重與通過分數**
- 如就考驗方式與計分標準有所疑義，請洽
 - 王博鈞/why1217@gmail.com



個人攜帶工具

- 為便於個人進行估測與繪圖請務必自行攜帶以下工具，考驗營團隊不另行準備提供：
 - 30公分鋼尺（不可攜帶比例尺）
 - 三角板
 - 量角器
 - 圓規
 - HB、2B鉛筆各一
 - 美工刀或削鉛筆機（小的即可）
 - 無痕膠帶
 - 橡皮擦
 - 童軍棍

