

新北市童軍會童軍專科考驗實施辦法及標準 110.03.09 修正版

獅級專科必修

項目	考驗人數	考驗方式
社區公民專科章	個人	針對社區公民考驗範疇，進行筆試（限中級以上童軍考驗）
旅行專科章	小隊與個人	小隊部分：能與小隊共同完成 4 小時追蹤旅行。 個人部分：能繪製出追蹤旅行製圖（須包含方位、圖例、比例尺）。 （限高級以上童軍考驗）
露營專科章	小隊與個人	小隊部分：能與小隊共同經歷兩次以上三天兩夜露營活動。 個人部分：能寫出小隊露營計畫書（須包含活動設計、經費概算）。 （限高級以上童軍考驗）

長城及專科必修

項目	考驗人數	考驗方式
國家公民專科章	個人	針對國家公民考驗範疇，進行筆試 （限高級以上童軍考驗）
急救專科章	個人	筆試部分：針對急救概論範疇進行筆試 術科部分： 1. 能操作 CPR+AED。 2. 簡易包紮與繃帶包紮。 3. 擔架製作。 （限中級以上童軍考驗）
游泳專科章	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 兩分鐘能游完 50 公尺（仰、蝶、蛙、捷四式選一），能換氣，不落地。 2. 能完整游完 100 公尺（仰、蝶、蛙、捷四式選一）。 （限中級以上童軍考驗）
自行車專科章	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 直線平衡：能在 10 秒以上通過 15 公尺。 2. 全程騎乘：能於平路騎乘指定距離，並中途不落地。 3. S 形騎乘：能於 S 形路線騎乘指定距離，並中途不落地。 4. 騎乘技術：能適時使用剎車、禮讓行人、正確上下車。 （限高級以上童軍考驗）
越野專科章	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 以指定路線在時間內完成跑走為標準，距離約 2-3 公里。 2. 但要照提供指定之路線，不可以走錯和切西瓜取巧，依指示完成。 （限中級以上童軍考驗）

國花級必修專科

項目	考驗人數	考驗方式
世界公民專科章	個人	針對世界公民考驗範疇，進行筆試 （限獅級以上童軍考驗）
生態保育專科章	個人	針對生態保育考驗範疇，進行筆試 （限高級以上童軍考驗）
測量專科章	個人	以術科為主要審定合格標準

(高級通過始可報考)		<p>1. 會利用游標卡尺量出指定物件高度或寬度。(誤差 5%)</p> <p>2. 會利用度量衡工具量出指定場地長寬,並繪製出等比例草圖。(誤差 5%)</p> <p>(限高級以上童軍考驗)</p>
植物專科章 (高級通過始可報考)	個人	<p>以筆試、術科為主要審定合格標準。</p> <p>*請先閱讀植物專科章補充資料 (在童軍會網站檔案下載處)</p> <p>筆試部分：以植物相關領域出題，題庫公布於童軍會檔案下載處。</p> <p>術科部分：能實際分辨校園常見食用、藥用、有毒、香料、材用、纖維、染料、指標、觀賞植物種類等 20 種以上，並簡略說明其用途。</p> <p>(限高級以上童軍考驗)</p>
昆蟲專科章	個人	<p>以筆試、術科為主要審定合格標準。</p> <p>*請先閱讀昆蟲科章補充資料 (在童軍會網站檔案下載處)</p> <p>筆試部分：以昆蟲相關領域出題，題庫公布於童軍會檔案下載處。</p> <p>術科部分：能實際分辨無翅亞綱、有翅亞綱下各目等 20 種以上昆蟲，並簡略說明其習性辨識方式。</p> <p>(限高級以上童軍考驗)</p>
賞鳥專科章	個人	設計規劃中
音樂專科章	個人或換證	<p>以術科或是換證為主要審定合格標準</p> <p>術科部分：能以鋼琴、直笛、國樂樂器、管樂樂器、弦樂樂器視譜演奏出指定曲目約 1-2 分鐘以上。</p> <p>換證部分： 詳見換證一覽表</p> <p>(限中級以上童軍考驗)</p>
舞蹈專科章	個人或小隊	<p>1. 每組最多 8 人。</p> <p>2. 能針對土風舞、街舞、傳統舞蹈、民俗舞蹈等選擇一種，並自編完成 3 分鐘以上舞蹈(非舞蹈之隨意扭動不予認證)。</p> <p>(限高級以上童軍考驗)</p>
攝影專科章 (高級通過始可報考)	個人	<p>以行前作業與術科為主要審定合格標準</p> <p>1.、行前作業：須自拍兩張照片，其中一張為自拍照，另一張為風景照，主題不限，相片畫素需 300 萬以上。</p> <p>2.、術科：當天須針對四個主題進行拍攝：</p> <p>1. 近物拍照：提供物品拍攝近照。 標準：主題需清晰、照片須有景深差異呈現。</p> <p>2. 夜間拍照：提供蠟燭，利用夜間模式，進行燭光拍攝。 標準：主題需清晰、曝光充足準確。</p> <p>3. 動態拍照：拍攝動態人物照片。 標準：移動主題需清晰、曝光充足準確。</p> <p>4. 人像景物合照 1：構圖合宜、人像及風景均清晰。 標準：構圖、全張清晰、曝光充足準確。</p> <p>5. 人像景物合照 2：構圖合宜、人像均晰背景景深模糊。 標準：構圖、主題清晰背景模糊、曝光充足準確。</p> <p>照片相片畫素需 300 萬以上，解析度 2.5MB 以上。</p>

	(限高級以上童軍考驗)
--	-------------

專科總表對照

項目	考驗人數	考驗方式
服務類		
1. 社區公民	個人	針對社區公民考驗範疇，進行筆試
2. 國家公民	個人	針對國家公民考驗範疇，進行筆試
3. 世界公民	個人	針對世界公民考驗範疇，進行筆試
4. 社區服務	個人與小隊	1. 曾進行社區服務達 8 小時以上經驗。 2. 於考驗營活動中，進行服務工作達 3 小時以上。
5. 環境保護	小隊	1. 於考驗活動中確實落實環境保護與資源回收工作。 2. 於考驗營活動中，進行服務工作達 3 小時以上。
5. 生態保育	個人	針對生態保育考驗範疇，進行筆試
7. 嚮導		規劃中
8. 交通	個人	針對交通考驗範疇，進行筆試
9. 消防	個人	與消防隊進行合作學習 1. 消防工作基本介紹 2. 煙霧室體驗 3. 滅火器操作/瞄子使用 4. 大樓逃生緩降機操作 5. 消防車與雲梯車構造
10. 安全	個人	針對安全考驗範疇，進行筆試
11. 水上救生		未規劃
12. 公共衛生	個人	針對公共衛生考驗範疇，進行筆試
13. 個人衛生	個人	針對個人衛生考驗範疇，進行筆試
童軍技能類		
14. 露營	小隊與個人	小隊部分：能與小隊共同經歷兩次以上三天兩夜露營活動。 個人部分：能寫出小隊露營計畫書（須包含活動設計、經費概算）。
15. 旅行	小隊與個人	小隊部分：能與小隊共同完成 4 小時追蹤旅行。 個人部分：能繪製出追蹤旅行製圖（須包含方位、圖例、比例尺）。
16. 烹飪	小隊與個人	小隊部分：能與小隊共同製作出 4 菜 1 湯菜餚。 個人部分：能寫出小隊露營菜單。
17. 急救	個人	筆試部分：針對急救概論範疇進行筆試 術科部分： 1. 能操作 CPR+AED。 2. 簡易包紮與繃帶包紮。 3. 擔架製作。
18. 斥堠工程	小隊	以術科方式進行測驗 能於指定時間內搭出瞭望台、起重橋、三索橋。
19. 星象	個人	針對星象考驗範疇，進行筆試
20. 氣象	個人	針對氣象考驗範疇，進行筆試

21. 定向運動	個人	能在指定時間內完成循點式定向運動，其分數不低於80分。
22. 測量	個人	以術科為主要審定合格標準 1. 會利用游標卡尺量出指定物件高度或寬度。(誤差5%) 2. 會利用度量衡工具量出指定場地長寬，並繪製出等比例草圖。(誤差5%)
23. 訊號	4人一組	能利用雙旗對打收發雙旗旗語(含查電碼)每分鐘10個字以上。(直接考驗)。 會利用摩斯密碼進行通訊。(先教再考)。 會利用發報器實務操作。(先教再考)。
24. 無線電	個人	無線電專科合格標準： 以筆試、術科兩項均通過為考驗標準。 筆試部分：以國家通訊委員會NCC無線電從業人員考試題庫為出題範圍。出題內容50題單選題。 術科部分：需通過無線電空中大會分站活動，且將活動卡繳回考驗組，使算通過。 分站內容如下： 無線電波測向-獵狐活動。 無線電基本認識，與無線電基本操作。 摩斯電碼譯碼與發碼。 實際無線電操作。 數位通訊與操作。
25. 電腦維修	個人	硬體裝修專科合格標準：以術科實作為主要審定合格標準。 術科考驗標準： 能知道主機板構造，並了解各項插槽的位置。 能將硬碟、顯示卡、音效卡、RAM裝置在主機板上。 能將螢幕、滑鼠、鍵盤組裝，並且能夠使電腦正常開機。 硬體組裝需在規定時間內完成。
26. 地球科學	個人	針對地球科學考驗範疇，進行筆試
27. 傢俱維修	個人	傢俱維修專科合格標準： 以術科為主要審定合格標準。 術科部分： 能維修蝴蝶帳或蒙古包營柱彈性繩更換。(現場提供材料) 能將營釘敲直與保養。(現場提供營釘) 能進行木槌維修。(現場提供故障木槌)
健身類		
28. 游泳	個人	1. 兩分鐘能游完50公尺(仰、蝶、蛙、捷四式選一)，能換氣，不落地。 2. 能完整游完100公尺(仰、蝶、蛙、捷四式選一)。
29. 划船	個人	1. 水中安全認知、規則介紹、陸上操槳

		2. 水中自救能力演練、水上操舟體驗與考驗
30. 球類	個人	能進行三種以上球類運動。
31. 體適能	個人	能伏地挺身 1 分鐘 25 下以上、仰臥起坐 1 分鐘 25 下以上、800 公尺 4 分 28 秒內、1600 公尺 8 分 14 秒內。
32. 武術	個人	能徒手或器械操作國術拳路一式以上
33. 越野	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 以指定路線在時間內完成跑走為標準，距離約 2-3 公里。 2. 但要照提供指定之路線，不可以走錯和切西瓜取巧，依指示完成。
34. 攀登	兩人一組	1. 攀岩常識 與攀岩安全課程 2. 基本繩結應用 與裝備介紹 3. 基本攀岩平衡、橫渡、上攀 與確保技術課程
35. 自行車	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 直線平衡：能在 10 秒以上通過 15 公尺。 2. 全程騎乘：能於平路騎乘指定距離，並中途不落地。 3. S 形騎乘：能於 S 形路線騎乘指定距離，並中途不落地。 4. 騎乘技術：能適時使用剎車、禮讓行人、正確上下車。
36. 溜冰	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 直線衝刺：能在 8 秒內通過 15 公尺。 2. 全程：前進後退，快慢自如不跌倒及失去平衡。 3. S 形：能於 S 形路線行徑指定距離，並中途不跌倒和失去平衡、或前後葫蘆和剪刀前進後退。 4. 技術：能適時使用剎車。
37. 騎術		未規劃
38. 射擊	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 能認識漆彈運動及各項設備。 2. 能定靶射擊，20 發內，平均得分達 50 分以上。
39. 射箭	個人	以術科為主要審定合格標準。 1. 能認識射箭運動及各項設備。 2. 能定靶射箭，8 公尺 12 箭達 60 分以上。
興趣類(1)		
40. 音樂	個人或換證	以術科或是換證為主要審定合格標準 術科部分：能以鋼琴、直笛、國樂樂器、管樂樂器、弦樂樂器視譜演奏出指定曲目約 1-2 分鐘以上。 換證部分： 詳見換證一覽表
41. 戲劇	4-20 人	能以團隊為單位，演出 2 分鐘以上傳統戲曲、地方戲曲、話劇、舞台劇等戲劇，並能夠提供簡易劇本供考驗委員參考。(請自備音樂，化妝道具及各類表演道具，)
42. 舞蹈	個人或小隊	1. 每組最多 8 人。 2. 能針對土風舞、街舞、傳統舞蹈、民俗舞蹈等選擇

		一種，並 自編完成 3 分鐘以上舞蹈(非舞蹈之隨意扭動不予認證)。
43. 號角		未規劃
44. 特技	個人	以術科通過為考驗標準。 1. 能踢毽子 10 下以上。 2. 能搖呼拉圈 10 下以上。 3. 能跳繩 20 下以上。 4. 能扯鈴達 2 分鐘以上。 5. 能通過 3 種高度以上的凌波舞。 6. 能跳 4 個八拍以上的竹竿舞。
45. 紙藝	個人	紙藝專科合格標準： 以術科通過為考驗標準。 (1) 能當場利用色紙折出紙鶴、星星、青蛙三種中任選兩種。 (2) 並且能自行折出另外兩種物品。
46. 皮雕		能於規定時間內，利用皮雕工具，做出皮雕手鍊或鑰匙圈。(現場採教學實作)。
47. 陶藝		規劃中
48. 編織	個人	能於規定時間內，編織出三種不同的手工藝物件。
49. 雕塑	個人	能於規定時間內，進行沙雕。
50. 繪畫	個人	需自備繪畫工具，現場僅提供畫紙 術科考驗： 能利用水彩、素描、油畫、壓克力顏料、水墨其中一項技能於指定時間能繪畫出一幅校園寫生圖。
51. 攝影	個人	以行前作業與術科為主要審定合格標準 1. 行前作業：須自拍兩張照片，其中一張為自拍照，另一張為風景照，主題不限，相片畫素需 300 萬以上，當天攜帶電子檔（無須洗出）帶到考場進行繳交。 2. 術科：當天須針對四個主題進行拍攝： 1. 近物拍照：提供物品拍攝近照。 標準：主題需清晰、照片須有景深差異呈現。 2. 夜間拍照：提供蠟燭，利用夜間模式，進行燭光拍攝。 標準：主題需清晰、曝光充足準確。 3. 動態拍照：拍攝動態人物照片。 標準：移動主題需清晰、曝光充足準確。 4. 人像景物合照 1：構圖合宜、人像及風景均清晰。 標準：構圖、全張清晰、曝光充足準確。 5. 人像景物合照 2：構圖合宜、人像均晰背景景深模糊。 標準：構圖、主題清晰背景模糊、曝光充足準確。 照片相片畫素需 300 萬以上，解析度 2.5MB 以上。
52. 廣告設計		未規劃
53. 電腦繪圖	個人	能利用 AutoCad, Solidworks, Pro-E 軟體畫出指定工件

		圖（需標明材質與繪出三視圖）
54. 網頁設計	個人	<p>網頁設計專科合格標準： 以作品與術科通過為考驗標準。</p> <p>1. 事前作品部分： （1）能設計童軍團網頁五頁以上，且網頁中須可互相連結。 （2）每頁均須有兩個框架以上，且須要有背景、內容。 （3）網頁主題須和童軍有關，以架設簡易小隊網站為主要方向。</p> <p>2. 術科部分： （1）能針對自己的網頁進行簡易修改。 （2）能針對自己的網頁增減超連結、書籤、圖片、表格、FLASH 等相關內容。</p>
55. 建築	個人	<p>建築專科合格標準： 以術科為主要審定合格標準，筆試成績為輔。</p> <p>筆試部分：（採單一選擇題考驗）能依據建築實物圖寫出其完整建築名稱與建築樣式（會事先公告建築名稱）。</p> <p>術科部分： （一） 能完成規定比例之室內空間平面圖 1 張。 （二） 繪製過程中將會提供參考範例的建築空間模型與示範建築圖，測驗時可測量尺寸。 （三） 繪製需依示範建築圖所標示之方式進行繪製，繪製與示範建築圖不相符項目，每項扣 10 分，60 分以下不合格。</p>
56. 辯論		未規劃
57. 編撰		未規劃
58. 翻譯	個人	能針對英語、日語、韓語指定文章進行即時口譯。正確率需達 70% 以上。
59. 應用化學	個人	針對應用化學考驗範疇，進行筆試
興趣類(2)		
60. 農藥		未規劃
61. 農藝		規劃中
62. 農產品加工		未規劃
63. 園藝	個人	<p>以術科為主要審定合格標準。</p> <p>術科部分： 能分辨重要花卉市場常見花卉和果菜市場常見蔬菜各 10 種。 能以扦插法繁殖植物一株。 能替盆栽植物除草、施肥、修剪、換盆。</p>
64. 植物	個人	<p>以筆試、術科為主要審定合格標準。</p> <p>*請先閱讀植物專科章補充資料（在童軍會網站檔案下載處）</p> <p>筆試部分：以植物相關領域出題，題庫公布於童軍會檔</p>

		<p>案下載處。</p> <p>術科部分：能實際分辨校園常見食用、藥用、有毒、香料、材用、纖維、染料、指標、觀賞植物種類等 20 種以上，並簡略說明其用途。</p>
65. 昆蟲	個人	<p>以筆試、術科為主要審定合格標準。</p> <p>*請先閱讀昆蟲科章補充資料（在童軍會網站檔案下載處）</p> <p>筆試部分：以昆蟲相關領域出題，題庫公布於童軍會檔案下載處。</p> <p>術科部分：能實際分辨無翅亞綱、有翅亞綱下各目等 20 種以上昆蟲，並簡略說明其習性辨識方式。</p>
66. 養蜂		未規劃
67. 養蠶		未規劃
68. 標本製作		未規劃
69. 畜牧		未規劃
70. 獸醫		未規劃
71. 獸類	個人	針對獸類辨識考驗範疇，進行筆試
72. 釣魚		未規劃
73. 魚類	個人	針對魚類辨識考驗範疇，進行筆試
74. 賞鳥		未規劃
75. 簿記	個人	<p>以術科為主要審定合格標準。術科部分：</p> <p>能實際進行露營活動經費概算與簿記運用。（現場採教學實作）</p> <p>簿記教學與實作分析法需在教學後，進行測驗，正確率需達 80%以上。</p>
76. 統計圖表	個人	<p>以術科為主要審定合格標準。術科部分：</p> <p>能實際進行實際數據統計與圖表製作。（現場採教學實作）</p> <p>數據統計與圖表製作需在教學後，進行測驗，正確率需達 80%以上。</p>
77. 珠算		未規劃
興趣類(3)		
78. 泥工	個人	<p>以術科為主要審定合格標準。術科部分：</p> <p>能實作馬賽克拼貼杯墊。（現場採教學實作）</p> <p>馬賽克拼貼杯墊需在規定時間內完成。</p>
79. 漆工	個人	<p>以術科實作為主要審定合格標準。</p> <p>術科實作部分：能夠做出漆工製品。（現場採教學實作）</p> <p>能為製品上漆，並做出漆工製品。</p> <p>漆工製品需在規定時間內完成。</p>
80. 木工	個人	<p>以術科為主要審定合格標準。</p> <p>術科實作部分：能夠做出木製手機擴音器。（現場採教學實作）</p>

		能使用手工鋸與木工接榫法，製作出木製手機擴音器。 木工製品需在規定時間內完成。
81. 裁縫	個人	能夠徒手或利用縫紉機，縫紉出小隊旗，其大小不小於A5 尺寸。
82. 電工	個人	以術科實作為主要審定合格標準。 術科實作部分：能夠進行實際電路配線。(現場採教學實作) 會裝接單、雙切、無熔絲開關、燈泡、蜂鳴器等。 電工配電需在規定時間內完成。
83. 機械	個人	以術科實作為主要審定合格標準。 術科實作部分：能夠做出壓克力手機架。(現場採教學實作) 能使用銑床，銑出壓克力手機架平面。能使用鑽床，鑽出指定的孔距。手機架需在規定時間內完成。
84. 板金工		未規劃
95. 鉗工		以術科實作為主要審定合格標準。 術科實作部分：能夠做出骰子。(現場採教學實作) 能使用鑽床，鑽出指定的骰子點數。能使用銼刀，銼出骰子八個導角。骰子需在規定時間內完成。
86. 焊工		未規劃
87. 汽車修護		未規劃
88. 機車修護		未規劃
89. 自行車修護	個人	能夠更換自行車煞車、修理鍊條脫落、進行補胎。
90. 帆船		水中安全認知、規則介紹、陸上風浪板教學 水中自救能力演練、水上風浪板體驗與考驗
91. 機帆船		未規劃
92. 飛機	個人	針對飛機種類與航空規則考驗範疇，進行筆試
93. 國防科技	個人	針對國防科技考驗範疇，進行筆試
94. 化生放		未規劃
95. 望遠鏡		未規劃

童軍專科章換證一覽表

專科章名稱	認證方式
飛機	飛機修護丙級以上
機械	機電整合、精密機械工、車床工或銑床工、丙級以上
板金工	板金、打形板金、汽車車底板金、機械板金丙級以上
鉗工	鉗工丙級以上
鉚工	一般手工電焊、氣焊、電鉚(各單項)、半自動電鉚(各單項)單一級證照
汽車修護	汽車修護丙級以上
機車修護	機器腳踏車修護丙級以上
電工	配電線路裝修、室內配線、工業配線、工業電子或電器修護丙級以上
無線電	通訊技術丙級、無線電三級以上從業人員
建築	建築、建築物設計、建築製圖應用(各單項)丙級以上
測量	測量(各單項)丙級以上
泥工	泥水(各單項)或混凝土丙級以上
漆工	建築塗裝、車輛塗裝、泥水—粉刷丙級以上
木工	門窗木工、裝潢木工或家具木工丙級以上
應用化學	石油化學或化工丙級以上
陶藝	陶瓷(各單項)丙級以上
珠算	珠算、心算三級以上、商業計算丙級以上
園藝	園藝丙級以上
農藝	農藝丙級以上
畜牧	畜牧、畜產丙級以上
農藥	農藥代噴丙級以上
急救	紅十字會急救員以上或衛福部立案機構舉辦之救護員證書(課程須滿 16 小時以上且課表須送市會審查通過)
水上救生	中華民國水上救生協會、紅十字會初級水上救生員以上
游泳	紅十字會初級水上救生員以上、新北市運動中心認證海豚級以上
烹飪	中餐烹調(各單項)、西餐烹調、烘焙(各單項)丙級以上
音樂	鋼琴類：布拉格、山葉七級、河合八級、奧福九級、皇家音樂學院五級 非鋼琴類：縣市級單位以上舉辦個人賽成績甲等以上
攝影	攝影、製版照相、照相丙級以上
電腦維修	電腦硬體裝修丙級以上
電腦繪圖	電腦輔助立體製圖或電腦輔助機械製圖丙級以上
網頁設計	電腦網頁設計丙級以上
農產品加工	製茶、中式麵食、中式米食加工丙級、食物製備(單一級)
廣告設計	視覺傳達設計(各單項)廣告設計丙級以上
簿記	會計事務、商業計算丙級
編織	竹編單一級
魚類	水族養殖丙級以上
訊號	通訊技術、電信線路丙級以上
裁縫	國服、男服、女服丙級以上
家俱維修	家俱木工丙級以上
攀登	中華民國山岳協會 CB 安檢卡與 C 級教練以上，台灣各大岩場認可之安檢卡