

花蓮縣113學年度國民中學技藝教育

土木建築群學生技藝競賽 (土木與建築職種) 資料手冊

指導單位:教育部

主辦單位:花蓮縣政府

承辦單位:國立花蓮高級工業職業學校實習處

協辦單位:國立花蓮高級工業職業學校建築科

辦理日期:114年4月8日(星期二)

辦理地點:國立花蓮高級工業職業學校建築科

目錄

花蓮縣113學年度國中技藝教育土木建築職群學生技藝競賽實施計畫	3
花蓮縣113學年度國中技藝競賽-土木與建築職群競賽報名表	6
花蓮縣113學年度國中技藝競賽土木建築職群-競賽程序表	7
花蓮縣113學年度國中技藝班競賽學科試題-建築科職群	8
花蓮縣113學年度國中技藝班土木與建築職群競賽術科試題(一)模型製作	12
花蓮縣113學年度國中技藝競賽土木建築群競賽術科(一)評分表	13
花蓮縣113學年度國中技藝班土木與建築職群競賽術科試題(二)表現技法	14
花蓮縣113學年度國中技藝競賽土木建築群競賽術科(二)評分表	15
肖像權與基本資料使用同意書	16
競賽地圖	17

花蓮縣113學年度國中技藝教育土木建築職群學生技藝競賽實施計畫

1、 依據

一、教育部「國民中學技藝教育實施辦法」及「教育部國民及學前教育署補助辦理國民中學生涯發展教育及技藝教育相關經費作業原則」。

二、花蓮縣政府教育處113年12月30日府教學字第府教學字第1130261337號函辦理113學年度國民中學技藝教育競賽、頒獎典禮、博覽會暨成果展第一次籌備會議決議。

2、 目的

- 1、 為加強技藝教育、強化學生成就動機與興趣，以增進學習效果及技能水準。
- 2、 藉成果發表及展示活動，相互觀摩，分享教學經驗，提昇教學品質。
- 3、 提供技藝優良學生升讀職業學校之機會，以發展其志趣和才能。

叁、辦理單位

- 1、 指導單位：教育部
- 2、 主辦單位：花蓮縣政府
- 3、 總承辦單位：國立花蓮高級工業職業學校實習處
- 4、 協辦單位：國立花蓮高級工業職業學校建築科

肆、辦理競賽職群：土木建築職群

伍、計畫內容

- 1、 報名資格：本縣各國中113學年度選讀技藝教育學程「土木建築職群」之國中九年級學生。
- 2、 報名方式：符合報名資格之學生，由各開辦學程之國中或高中職學校向競賽協辦單位報名，為促使競賽活動能順利進行，得由主辦單位核定報名參賽人數。
- 3、 辦理日期：114年4月8日(星期二)。
- 4、 辦理地點：國立花蓮高級工業職業學校(花蓮市府前路27號)建築科。
- 5、 報名日期：請於114年3月11日(星期二)前，填妥報名表將正本寄或逕送達花蓮高工建築科收，並將電子檔mail至arch@mst.hlis.hlc.edu.tw，報名截止日後不得更改參賽名單，未於期限內完成報名手續者視同放棄；每校報名人數以該學年開辦土木建築群國

中技藝教育班之人數依比例分配，報名截止前兩週各校尚有缺額則先行協調報名人數後通知協辦學校。

說明1：本年度參加競賽學校有國風國中20人。

說明2：報名名額限制12名。

說明3：若有候補名單，請各校於報名表「備註」欄註記“候補”文字。

6、 競賽方式

1. 競賽以個人組競賽方式進行，競賽內容含學、術科。

學、術科分數比例：學科佔30%、術科佔70%。

2. 以學、術科比例合計為個人總成績，依參賽者總成績高低決定名次。若總成績相同則以術科成績較高者為先；若術科成績仍相同，依術科一模型製作、二表現技法順序得分高者為先，若前項成績再相同者，則依術科完成繳卷時間先者為先。

3. 命題範圍

- (1). 學科：由縣內與國中合作開設技藝學程之高中職授課教師共同命題，並選出100題作為題庫上網公告，再由題庫中抽出50題應考。

- (2). 術科：競賽內容以網路公告之術科試題為競賽題目，採現場成品評分。

4. 評審

- (1). 競賽評審由本校聘請校內外相關任課教師擔任評審，並以三名為限。

- (2). 評審標準由評審人員於評審會議中訂定之。

陸、競賽規則

- 1、 參賽者不得攜帶規定項目以外之任何資料、工具、器材進入比賽場地，違者不予計分。
- 2、 參賽者應按時進場，逾比賽規定進場時間15分鐘，即不准進場，並取消比賽資格。
- 3、 進場時，應出示學生證(或蓋學校關防之證明文件)與參賽證文件，並接受評審人員檢查。
- 4、 參賽者依據比賽指定位置就位，以備核對。

- 5、 參賽者應聽從並遵守評審人員講解規定之事項。
- 6、 比賽時間之開始與停止，悉聽評審人員之哨音或口頭通知，不得自行提前開始或延後結束。
- 7、 比賽進行中如遇有停電、空襲警報或其他事故，需聽評審人員指示辦理。
- 8、 比賽結束前，參賽者需將試題、比賽成品一併送至評審室。
- 9、 參賽者有下列情形之一者，取消比賽資格，不予計分。
 1. 冒名頂替者，協助他人或託他人代為操作者或作弊者。
 2. 互換半成品、成品。
 3. 攜出工具、器材、半成品、成品或試題。
 4. 故意損壞機具、設備者。
 5. 不接受評審人員指導，擾亂試場內外秩序者。
 6. 攜帶行動電話或呼叫器於比賽場所使用(含發出聲響)。
- 10、 各校領隊、老師、學生及其他人員，非經主辦單位許可，不可在競賽試場外逗留。

柒、獎勵：獎項分為一~六名及佳作，總錄取名額以該職群實際參賽人數30%為上限，獲獎之獎勵如下：

- 1、 學生：參與競賽獲獎學生，由縣政府教育局頒發獎狀、並於獎狀內註記職群名稱及獲得獎項、名次。在不限分發區域下，可輔導分發升讀高中職實用技能學程，或依教育部公告之「中等以上學校技藝技能優良學生甄審及保送入學辦法」進入高中職就讀。
- 2、 教師：指導學生參與競賽獲得第一、二、三名之國中端及高中職端教師，由縣政府教育局頒發獎狀予以鼓勵、並於獎狀內註記職群名稱及獲得獎項、名次。
- 3、 未獲獎學生一律頒發「參賽證明」由承辦單位發給獎狀，以茲鼓勵。
- 4、 辦理本項競賽有功人員由主辦單位依相關辦法予以敘獎。

捌、經費需求：辦理本競賽活動所需經費依規定編列，由教育部及花蓮縣政府補助。

玖、本計劃經花蓮縣政府教育處及校長核可後實施，其他若有未盡事宜者得適時修正之。

花蓮縣113學年度國中技藝競賽-土木與建築職群競賽報名表

報名國中		(請填寫全銜)						
參賽學生姓名	生理性別	提供獎狀印製、保險用			國中指 導老師	高職指 導老師	競賽當 天筆素	正備取 序號
		身分證字 號	出生年月 日	監護人 姓名				
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							
	☐ 男 ☐ 女							

各合作學校(授課高中職):校名

(請確認本表內高中職指導老師姓名無誤後核章)

高中職授課科主任核章:

高中職承辦人員核章:

高中職授課科主任e-mail: arch@mst.hlis.hlc.edu.tw

各國中

(本表請由各國中承辦人員確認各資訊無誤後核章, 將掃描檔及原始報名資料電子檔寄給各職
種承辦人員)

國中導師或國中承辦人員核章:

國中承辦主管核章:

國中承辦人員e-mail:

各競賽職群職種承辦人員作業區

競賽職群職種承辦人員e-mail: arch@mst.hlis.hlc.edu.tw

國中報名表繳交至各競賽承辦職群職種處截止日期: 114/3/11(二)

競賽承辦人員繳交參賽名單至校內承辦人員截止日期: 114/3/14(五)

校內承辦人員繳交參賽名單至總承辦學校截止日期: 114/3/18(二)

競賽日期: 114/4/8(二)

花蓮縣113學年度國中技藝競賽土木建築職群-競賽程序表

一、活動時間: 114年4月8日(星期二)9:00~16:10

二、活動地點: 國立花蓮高級工業職業學校-建築科

日期	時間	活動內容	主持人	地點	備註
一 一 四 年 四 月 八 日 星 期 二	9:00~9:20	選手報到	報到組	交誼廳	
		評審報到 評審會議	建築科主任	建築科辦公室	
	9:20~9:30	開幕式 學科抽籤	報到組 校長	交誼廳	
	10:00~11:30	上午場術科 實作技藝競賽	花蓮高工 競賽組	模型教室	90分鐘
	11:40~12:00	整理工作崗位及工具	花蓮高工 競賽組	模型教室	20分鐘
	12:00~12:50	午餐休息	花蓮高工 總務組	依大會安排用餐地點	
	13:00~13:30	學科測驗	花蓮高工 競賽組	製圖教室	30分鐘
	13:40~14:40	下午場術科 實作技藝競賽	花蓮高工 競賽組	製圖教室	60分鐘
	15:00~16:00	評審評分	花蓮高工 競賽組	模型教室 製圖教室	
	16:10	成績整理	花蓮高工 總務組	會議室	

參賽人數限制: 至少5人

花蓮縣113學年度國中技藝班競賽學科試題-建築科職群

- (1) 下列元件何者屬於電腦內部硬體元件？①處理器(CPU)②滑鼠③鍵盤④印表機。
- (2) 電腦中可做為儲存資料之用者①印表機②磁碟機③繪圖機④滑鼠。
- (1) 避免電腦中毒較好的方法①勿任意下載來路不明的檔案②使用合法軟體③先關機再開

機④資料檔格式化。

4. (4) 在電腦硬碟的維護方面，下列何者為非？①安裝須穩固②工作環境通風良好③勿作電源瞬間的開與關④選用大容量的硬碟。
5. (4) 電腦週邊設備，下列何者為輸入設備？①主機②印表機③磁碟④鍵盤。
6. (4) 下列何者為萬用字元，可取代任意字串？①@②#③?④*。
7. (3) 下列何者為萬用字元，可取代任一單字？①@②#③?④*。
8. (2) Windows XP 作業系統下，同時按下 Ctrl+Alt+Del 三鍵為①自動存檔②啟動工作管理員③冷機啟動④關閉。
9. (2) Windows XP 作業系統下，同時按下 Ctrl+Alt+Del 三鍵為①自動存檔②啟動工作管理員③冷機啟動④關閉。
10. (2) Windows 作業系統中，當副檔名為 wav 時一般是屬於何種檔案？①說明檔②聲音檔③文件檔④字型檔。
11. (4) 在 Windows 操作中，如何使滑鼠產生拖曳動作？①按右鍵一下②按左鍵一下③按右鍵不放④按左鍵不放。
12. (2) Windows 作業系統下，滑鼠指標的顯示狀態為沙鐘，所代表的意思是①調整視窗邊框大小②作業狀態中③選擇圖示④下指令。
13. (1) 結束 Windows 並關閉電源，何者為正確之操作程序？①「開始功能表／關機／關閉這台電腦」，再關閉電源②關閉電腦主機之電源③「開始功能表／關機／將電腦重新啟動在 MS-DOS 程式」，再關閉電源④拔掉插頭。
14. (2) 任一三角形之內角和為①360 度②180 度③120 度④90 度。
15. (4) 在兩條平行線中間分成若干等分時，最簡易的畫法是用何種工具？①量度規②三角板③圓規④比例尺。
16. (2) 實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應為多少公分？①5②20③30④50。
17. (1) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3 公分及 4 公分，則斜邊長應為多少公分？①5②6③7④12。
18. (1) 請問以下何者屬於智慧財產權法？A.著作權法 B.專利法 C.商標法 D.民法 E.刑法①A, B, C②B, C, D③C, D, E④A, B, D。
19. (3) 出版品之著作權登記應向那個機關申請？①經濟部中央標準局②教育部③內政部著作權委員會④內政部警政署。
20. (2) 研究生在碩士論文中想要引用他人著作，是否須徵得著作財產權人同意？①要徵得同意，也要付權利金②在合理範圍內可以直接引用，不必付權利金，但要註明出處③不必徵得同意，但要付權利金④要徵得同意，但不必付權利金。
21. (1) 在著作權中，下列何種權利可以讓與？①重製權②姓名權③公表權④同一性保持權。
22. (3) 電腦程式著作之著作財產權存續至著作公開發表後幾年？①20 年②40 年③50 年④60 年。
23. (4) 某小說家的小說可以交給幾家出版社發行？①1 家②2 家③3 家④法律並無限制，依當事人契約內容而定。
24. (4) 著作權人發覺被人盜印重製時應如何之處理？A.請求排除侵害 B.向調查局檢舉 C.向地檢署按鈴告訴 D.向內政部著委會告發 E.向鄉鎮區公所聲請調解。①A, B, C②B, C, D③C, D, E④A, C。
25. (3) 某電腦公司為著作人的電腦叢書，其著作財產權存續至其著作公開發表後幾年？①20 年②40 年③50 年④60 年。
26. (1) 下列何者為著作權法，容許的拷貝行為？①為作備份而拷貝電腦程式②因遺失之故而拷貝同學錄音帶③幫別人全本影印④影印影視明星的照片廉價出售。
27. (4) 鑑別職業操守應從何者上辨別？①技能②學識③知能④素養。
28. (3) 職業道德必須具有什麼樣的規範？①破壞②強迫③倫理④投機。

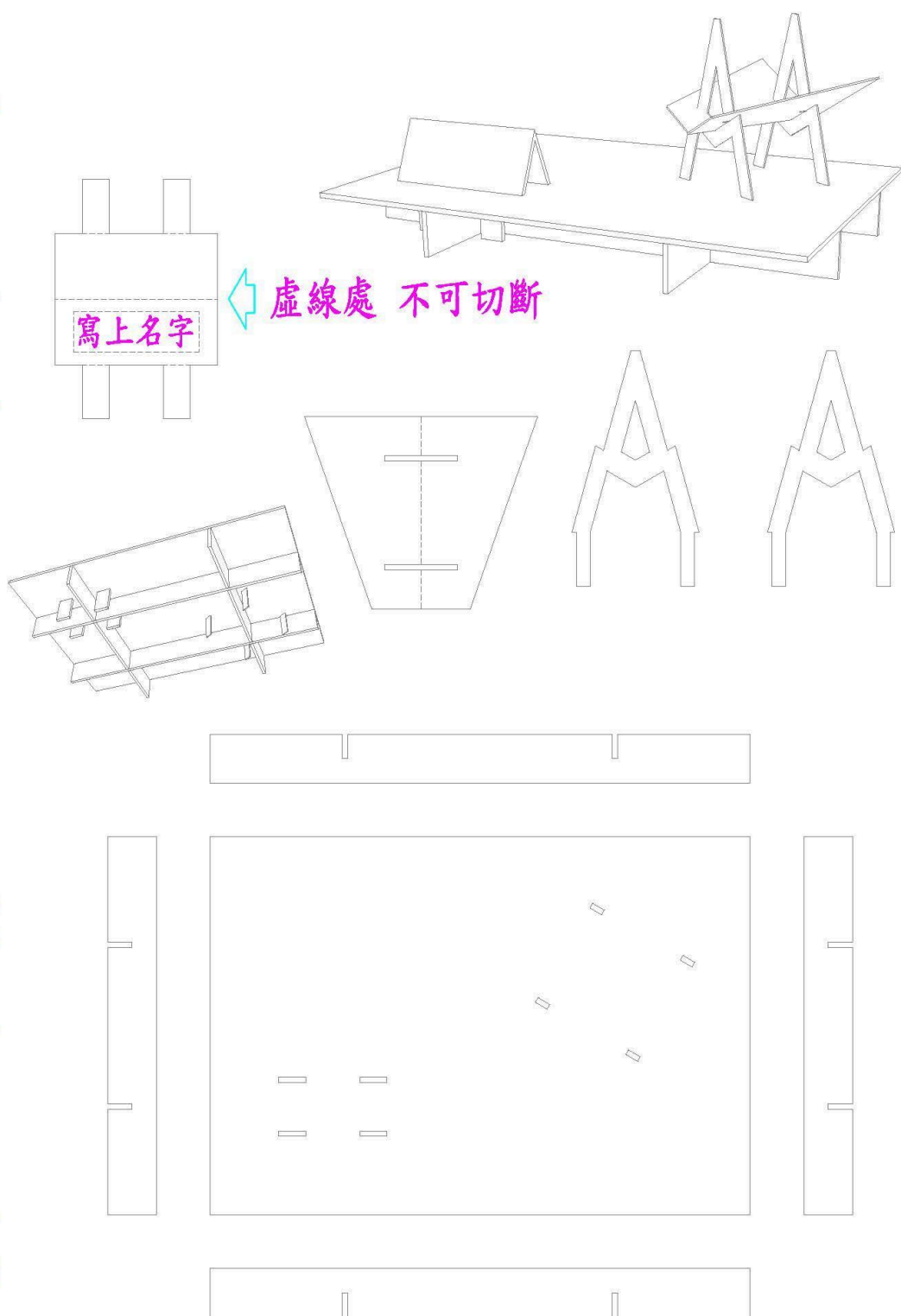
29. (3) 職業道德必須具備何種行為？①私利性②暴利性③合法性④機會性。
30. (1) 公司可否在週六下午播放二輪國片給員工免費觀賞作為員工福利？①可以，但要付錢給該國片的權利人②可以，但要付錢給著作權委員會③可以，且不必付錢④不可以。
31. (1) 水污染、空氣污染、土壤污染、噪音、振動(震動)、惡臭、廢棄物、毒性物質污染、地盤下陷、輻射等，在營建工程中會影響環境維護的因素，統稱為？①營建公害②都市公害③城鄉公害④綠化公害。
32. (2) 台灣省建築物施工管制要點第十九條 明訂：震動及灰塵作業場所限制於上午七點開始到下午幾點結束施工？①六點②八點③十點④十二點。
33. (3) 台灣省建築物施工管制要點第十九條 明訂：噪音作業場所限制於上午七點開始到下午幾點結束施工①六點②八點③十點④十二點。
34. (2) 為了保護頭部免於遭受撞擊，進入工地應該配戴：①口罩②安全帽③護膝④護目鏡。
35. (3) 為了工作安全著想，建築物開口處應該以何種方式處理最佳？①用木板封住②標示明顯記號③以欄杆及安全網隔離④請人看守。
36. (4) 防範意外事故應該朝向「三零」目標邁進，請指出下列何者不是防範意外事故的「三零」內容①人員零傷害②作業零事故③財物零損失④產品零缺點。
37. (2) 職業道德亦稱①職業觀念②職業倫理③職業精神④職業價值。
38. (3) 在傳統農業社會中，用來作為行為規範的標準是①社會價值②社會精神③社會道德④社會觀念。
39. (4) 由於人類先天與後天的因素，而無法達到真正的平等，因此我們努力追求①經濟上的平等②先天上的平等③後天上的平等④機會上的平等。
40. (3) 我國憲法第七條規定，人民在何種條件上一律平等？①經濟②文化③法律④宗教。
41. (3) 為因應社會快速變遷與工作的需要，我們應該建立下列何種理念？①終身就業②成功立業③終身學習④急功近利。
42. (2) 以廠為家的信念，就是希望工作者，在組織中能夠找到何種感覺？①失落感②歸屬感③疏離感④責任感。
43. (1) 採用民主化的管理方式，企業應建立何種溝通的管道？①雙向溝通②單向溝通③通信溝通④對外溝通。
44. (4) 機器設備定期檢查與保養，屬於下列何種觀念的發揮？①工廠整潔②團隊精神③以廠為家④工作安全。
45. (3) 團隊精神亦稱①品質②道德③士氣④態度。
46. (1) 團隊精神的發揮必須要組織能夠建立起共同的①願景②精神③態度④熱忱。
47. (3) 下列何者屬於高程測量基準？①比例尺②坐標③平均海水面④圖根點。
48. (4) 辦理測繪業務可設置之控制點，稱為①標桿②標尺③規板④測量標。
49. (3) 下列何者屬於高程測量基準？①比例尺②坐標③平均海水面④圖根點。
50. (2) 下列何種測量不屬於應用測量？①地籍測量②基本測量③工程測量④都市計畫測量。
51. (1) 三角測量及精密導線測量所區分之等級，其主要依據為何？①精度②用途③測殘方法④重要性。
52. (1) 橫麥卡托投影屬於何種類型投影？①正形投影②等積投影③正方向投影④透視投影。
53. (2) 台灣本島現行 2 度分帶橫麥卡托投影坐標系統，其中央經線之經度為何？
①120°E②121°E③122°E④123°E。
54. (2) 新國家坐標系統(TWD97 坐標系統)所採用的地球原子為何？
①GRS67②GRS80③GRS84④GRS97。
55. (3) 橫麥卡托投影之圓柱軸與地軸應互相①一致②斜交③正交④無關。
56. (2) 將 100 張 30 cm×40 cm 圖幅之原圖，拼接描繪成 60 cm×80 cm 圖幅之透明膠片圖，最少共有幾張？①15張②25張③30張④40張。
57. (4) 等大圖面所涵蓋之土地面積，在 1/1000 圖為 1/500 圖之①1倍②2倍③3倍④4倍。

58. (1)CNS 是哪一個國家的國家標準：①中華民國②美國③日本④德國。
59. (1)建築工程的各種類的圖示中，以何種編號表示結構圖：①S②A③G④B。
60. (4)鋼捲尺的缺點為①攜帶方便②使用方便③準確性高④會生銹斑。
61. (1)鋼捲尺量測時，對準的方式不可以 ①概略對點 ②勾片勾住③勾片頂住④整數對點。
62. (1)鋼捲尺量測時，捲尺拉出的正確方式為①平直拉出②可以有傾斜③可以有彎弧④可以扭折。
63. (1)鋼捲尺拉到所需要的長度時，判讀尺寸標記時的最佳動作為 ①以彈簧卡筭制止尺片②用手壓住尺片爭取時效③用石頭壓住尺片④用鋼釘釘住尺片。
64. (4)三菱形比例尺總共有幾個比例尺量度 ①三個②四個③五個④六個。
65. (2)使用比例尺量測 1/20 施工圖時，聰明的你會選擇哪一個比例尺量度較方便？①1/100 比例尺②1/200 比例尺③1/300 比例尺④1/500比例尺。
66. (3)1/50 比例的圖說，以 1/500 的比例尺量得刻度數字為 13 時，代表多少 cm ？①1.3 cm ②13 cm③130 cm④1300 cm。
67. (1)用比例尺量測圖面尺寸，應由零值開始，其原因為①直接讀取②技藝精湛③美觀大方④法規規定。
68. (4)在圖面量測直線之分段標記，如每段都從零值量起，則計量直線總長時，會有哪種情況發生？①刻度模糊②讀數錯誤③換算不易④累積誤差。
69. (1)讀取比例尺之數值時，應該垂直正視比例尺刻度面，其原因為①防止產生誤差②減少視力衰退③避免累積誤差④容易換算尺寸。
70. (2)1/50的 設計圖，採用鋼捲尺量測一段長度為8 cm 時，現場實際長度為多少cm？①200 cm②400 cm ③600 cm④800 cm。
71. (4)混凝土工程人員最常用的量測工具為①鋼折尺②竹折尺③布捲尺④鋼捲尺。
72. (3)依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於 ①1/50②1/100③1/200④1/500。
73. (4)由圖面算得基地面積為 25cm，假設此圖之比例尺為 1/200，請問實際面積應為①25m ②50m ③75m ④100m。
74. (4)在六種視圖中，最常用的是①仰視圖、正視圖、右側視圖②仰視圖、正視圖、右視圖③俯視圖、正視圖、左側視圖④俯視圖、正視圖、右側視圖。
75. (1)二片三角板之內角共計①360 度②180 度③120 度④90 度。
76. (2)表示構造物外型的主要圖樣係①詳細圖②立面圖③平面圖④配置圖。
77. (1)屋頂排水 S=1/30 之 S 符號表示①坡度②尺寸③比例④長度。
78. (2)C.L.符號表示①淨寬②中心線③斷面④深度。
79. (2)建築物的樓層高度通常都標註在①平面圖②立面圖③大樣圖④配置圖。
80. (1)常用之建築透視圖為①一點透視及二點透視②三點透視③傾斜透視④等角透視。
81. (4)欲畫 1:25 之圖樣時，用何種比例尺較為方便？①1/200②1/300③1/400④1/500。
82. (1)依 CNS 建築製圖規定，尺度線在圖面中應為①細實線②中實線③粗實線④虛線 之線條表示。
83. (2)實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應表示為多少cm長？①10②20③30④40。
84. (4)正立方體之各方向投影，不可能成為何種圖形？①六角形②正方形③長方形④五角形。
85. (2)150 磅的圖紙，150 磅是指全開圖紙幾張的重量？①100②500③1000④2000。
86. (3)比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的幾倍？①1/4②1/2③2④4。
87. (2)圖樣內各圖之編號位置應在圖之①上方②下方③左④右。
88. (2)製圖時，一般畫水平線、垂直線之方法為①由右而左，由上而下②由左而右，由下而上③由左而右，由上而下④由右而左，由下而上。
89. (4)依 CNS 規定，建築圖中之中文字體係屬①隸書②標楷體③仿明體④仿宋體 為原則。

90. (1)尺度線必須與所標註長度之面①平行②垂直③相交④重疊。
91. (4)下列何種鉛筆心，其硬度最小？①6H②HB③F④6B。
92. (4)繪製建築圖，一般均先繪①立面圖②剖面圖③大樣詳細圖④平面圖。
93. (3)一般計算面積時，一坪應等於幾 m²？①3.240②3.300③3.3058④3.3124。
94. (2)使用比例尺，下列何者是不良方法？①量度時自零值開始②先以分規在尺上量距離再移於紙上③隨時保持尺面清潔④同一直線上作連續量度時，不要移動比例尺。
95. (2)同一圓之外切正四邊形面積為內接正四邊形面積之幾倍？①1.5②2③2.5④3。
96. (4)1m等於①1 mm②1 cm③10 cm④100 cm。
97. 三角板中，若其中二角分別為 60°、90°，則另一角必為①45°②30°③20°④15°。
98. (3)畫不規則曲線可用①圓規②鋼尺③曲線尺④丁字尺。
99. (3)一坪等於①1 尺×1 尺②3 尺×3 尺③6 尺×6 尺④10 尺×10 尺。
- 100.(1)墨斗用之墨線，應使用①棉線②尼龍線③橡膠線④塑膠線。

花蓮縣113學年度國中技藝班土木與建築職群競賽術科試題(一)模型製作

請在斜線區背面塗抹保麗龍膠



請在斜線區背面塗抹保麗龍膠

日期:114年4月8日

編號:_____ 姓名:_____ 監評老師簽名:_____ 總分:

術科題目:模型製作

A:完成時間:限90分鐘內完成

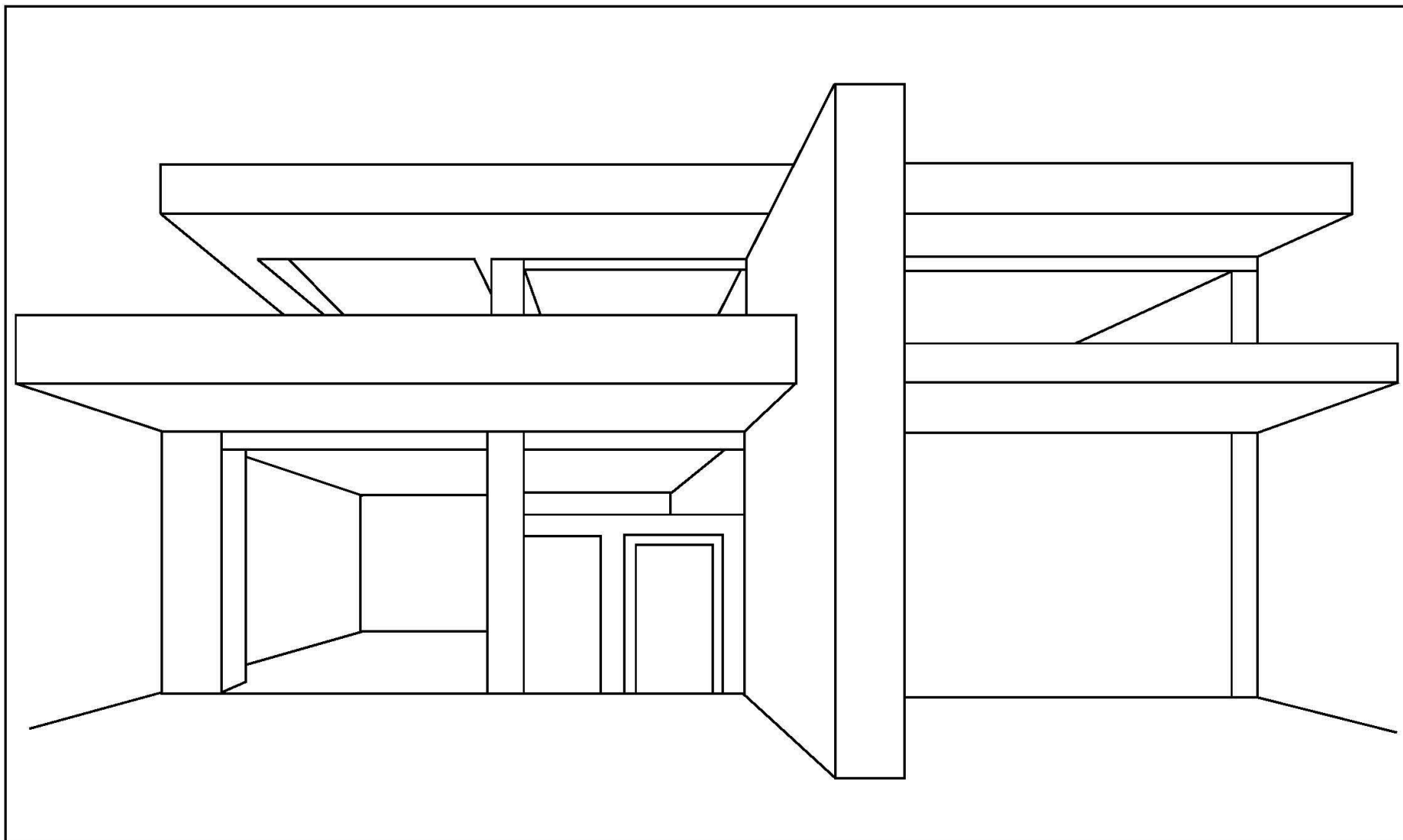
B:選手完成時間:()分()秒

--

評 審 項 目		評 定		備 註
		配分	得分	
1、 工作技能 80%	1.是否正確使用工具 2.刀工是否俐落 3.成品是否完整 4.操作步驟是否正確 5.成品是否美觀 6.組裝是否正確	5分 25分 20分 5分 15分 10分	() () () () () ()	
二、時間加分 20%	1.90分鐘以內者(不含90分鐘) 2.90~105分鐘(不含105分鐘) 3.105~120分鐘	15分 10分 5分	() ()() ()	
三、工作安全態度	1.工作區未維持整潔 2.工具量具使用後未歸定位 3.有危險動作或損壞設備、工具 4.工具使用錯誤 5.服裝儀容態度不佳	1~10分 1~10分 1~10分 1~10分 1~10分	() () () () ()	採扣分方式 計分並記錄
總 計		100分	()	

花蓮縣113學年度國中技藝班土木與建築職群競賽術科試題(二)表現技法

請考生以素描鉛筆繪製表現法，其他條件請自行假設（如光線類型、牆面材質、天空等）。



花蓮縣113學年度國中技藝競賽土木建築群競賽術科(二)評分表

日期:114年4月8日

編號:_____ 姓名:_____ 監評老師簽名:_____ 總分:

術科題目:表現技法

A:完成時間:限60分鐘內完成

B:選手完成時間:()分()秒

評 審 項 目		評 定		備 註
		配 分	得 分	
一、工作技能 100%	1.圖面完成度 2.材質表現是否明確 3.光影表現是否合理 4.點景表現是否恰當 5.圖面是否整潔	30分 20分 20分 15分 15分	() () () () ()	
二、工作安全態度	1.工作區未維持整潔 2.工具量具使用後未歸定位 3.有危險動作或損壞設備、工具 4.工具使用錯誤 5.服裝儀容態度不佳	1~10分 1~10分 1~10分 1~10分 1~10分	() () () () ()	採扣分方式 計分並記錄
總 計		100分	()	

肖像權與基本資料使用同意書

本人(甲方)_____(被拍攝者/未成年人之法定代理人)同意並授權拍攝者(乙方)_____承辦學校拍攝、修飾、使用、公開展示本人之肖像, 由拍攝者使用於**花蓮縣各籌辦技藝競賽及成果展承辦之公、私立高中職及公私立國中所舉辦之國中技藝競賽、成果展之作品與成果發表相關著作上**。本人同意上述著作(內含上述授權之肖像), 該拍攝者就該攝影著作享有完整之著作權。

立同意書人 _____ 國中 各承辦學校(公、私立國中/高中職)

甲方: _____ 乙方: (公、私立國中/高中職)

身分證字號: _____

電話: _____

住址: _____ 校址: _____

競賽地圖

