

114 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

學校名稱	國立花蓮高級農業職業學校			
術科測驗日期	114 年 4 月 12 日(星期六)	科班	生物產業機電科	
術科測驗項目	簡易三視圖繪製			
術科命題規範	一、命題原則分析：			
	具聯接性	術科測驗的命題方向十二年國教課程綱要「國中對接項目」，包含國語文、英語、數學等融入式命題；此外亦對應國中端美術、工藝、等課程規劃考科。		
	有區別性	術科測驗考題符合美術、藝術與人文、生活科技、工藝等性向，能區別學生對機械群之機械組裝、繪圖設計、3D 視圖之學習興趣及發展潛能。		
	可操作性	術科測驗可運用之材料與工具，如板手、尺規、角板、鉛筆、橡皮擦、磁性壓條帶等，經過主辦學校統一說明後，應考生能在一定時間內完成測驗。		
	明確說明	測驗學生 3D 視圖能力，以現場提供之工具進行量測及繪製。		
	二、與十二年國教課程聯接性分析：			
命題內容	國民中學階段對接項目			技術型高中 機械群部定 專業及實習 科目
	學習領域	學習內容	核心素養	
簡易三視圖繪製	自然科學領域	<p>INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。</p> <p>INc-IV-4 不同物體間的尺度關係可以用比例的方式來呈現。</p>	<p>自 -J-B1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學運算等方法，整理自然科學資訊或數據，並利用口語、影像、文案、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等，表達探究之過程、發現與成果、價值和限制等。</p>	機械製圖實習

術科測驗內容
及試題範例

一、測驗內容：簡易三視圖繪製

二、測驗材料與工具：

(一)考生自備：無。

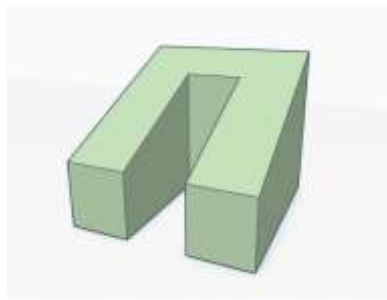
(二)考場提供：

A4 答案紙一張，直尺、15-30cm 三角板、鉛筆、橡皮擦、等，經過主辦學校統一說明後，應考生能在一定時間內完成測驗。

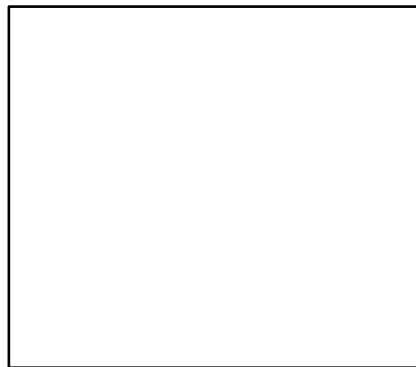
三、測驗時間：60 分鐘，請掌握回答時間。

四、試題範例：

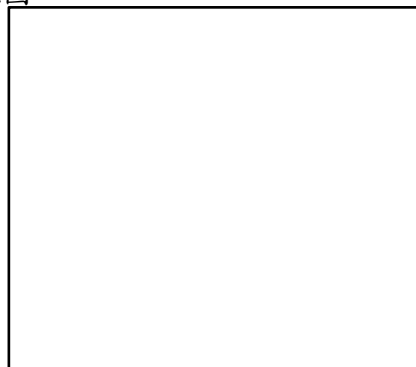
(一) 測驗內容：請參考實際零件將各視角圖面以手工繪製在圖面上，並將量測之長寬標註在圖面上。



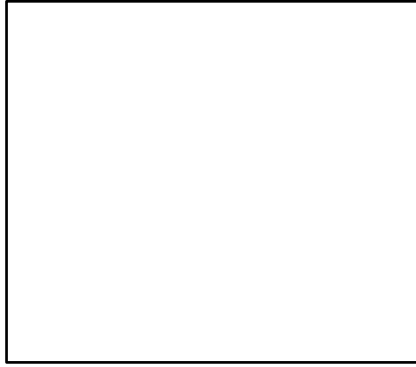
正面視圖：



右邊視圖：

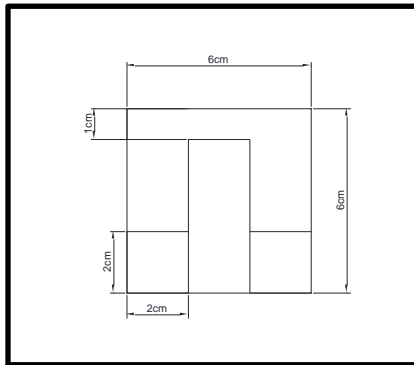


上方視圖：

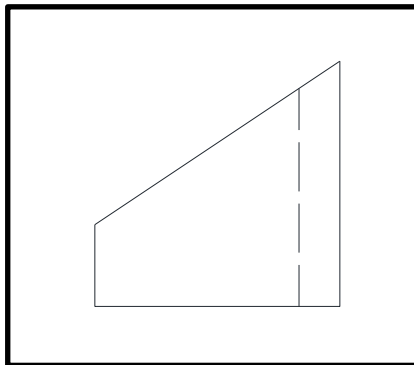


參考解答：

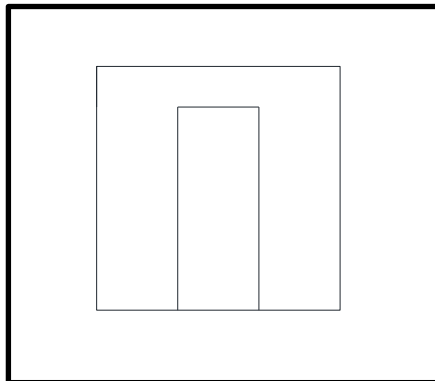
(一)正面視圖



(二)右邊視圖



(三)上方視圖



術科評量規範	1. 正確性 50分					
	極佳	佳	普通	待加強	未完成	未畫
	50分	40分	30分	20分	5分	0分
	2. 表現技法：50分					
	表現極佳	佳	普通	待加強	未完成	未畫
50分	40分	30分	20分	5分	0分	
術科測驗評分標準	評分標準：正確性 50分、表現技法 50分，共計 100分					