

# 115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說明

學校名稱	國立花蓮高級農業職業學校			
術科測驗日期	115年4月11日(星期六)	班(群、科)	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	<b>一、命題原則分析</b>			
	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。		
	<b>二、與十二年國教課程聯接性分析</b>			
命題內容	<b>國民中學階段對接項目</b>			<b>技術型高中機械群部定專業及實習科目</b>
	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、文字與圖案、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

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。

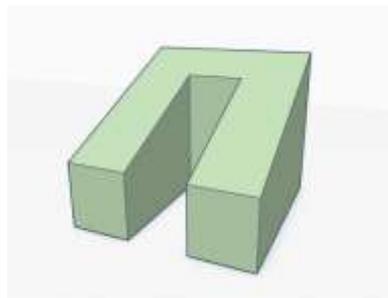
(二)考場提供：

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：

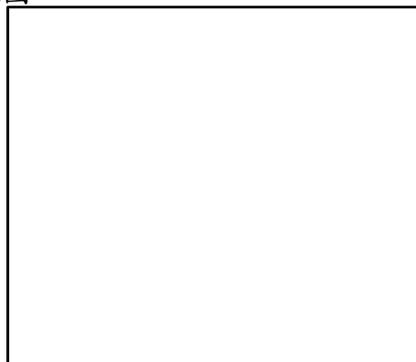
(一) 測驗內容：請參考實際零件將各視角圖面以手工繪製在圖面上，並將量測之長寬標註在圖面上。



正面視圖：



右邊視圖：



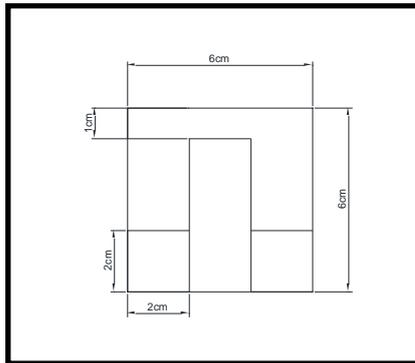
術科測驗內容  
及試題範例

上方視圖：

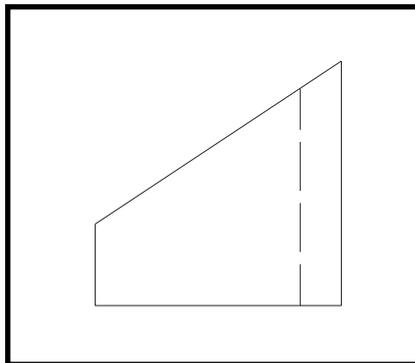


參考解答：

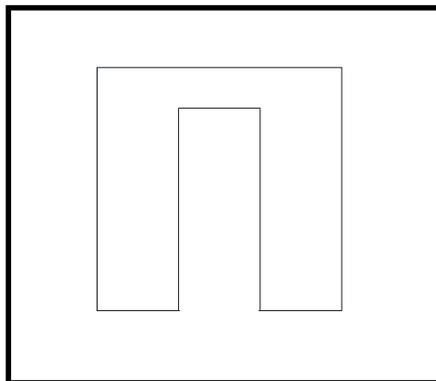
(一)正面視圖



(二)右邊視圖



(三)上方視圖



術科測驗  
計分方式

術科測驗成績=簡易三視圖繪製正確性50%+表現技法50%，滿分共計100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

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