## 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

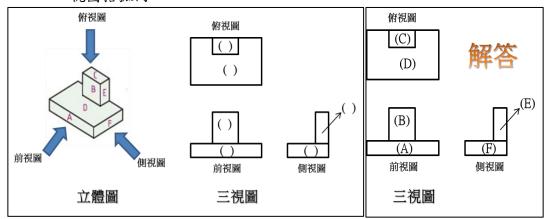
學校名稱		國立成功大學附屬臺	:南工業高級中等學	 校	
術科測驗日期	114年4	1月12日(星期六)	科班	板金科	
術科測驗項目	空間概念三視圖判斷及立體展開圖繪製				
	一、命題原則分析				
		術科測驗考題能聯結與對準九年一貫課程綱要領域之數學			
	具聯接性	聯接性 學習領域、自然與生活科技、綜合活動學習領域等標。			
	有區別性	術科測驗考題符合數學推理、邏輯推理和空間關係等性向,能區別學生對機械群之學習興趣及發展潛能。			
	可操作性	術科測驗考題可運用繪圖工具及空間概念…等,經過主辦 學校統一說明後,應考生能在一定時間內完成測驗。			
明確說明		測驗學生識圖與製圖能力原理繪製三視圖進行評分		念,並以投影	
	二、與十二年國教課程聯接性分析				
	命 國民中學階段對接項目			技術型高中機	
	題。學習領域	學習內容	核心素養	<u>械群</u> 部定專業 及實習科目	
	幾何圖形之辨識學域	N-II-9 理解長度、角度、面 積、容量、重量的常 用單位與換算,培養 量感與估測能力。		能情在數學和的描述。	

S-IV-4 理解平面圖行全等的 意義。知道圖形經平 機械製圖實習 繪 具備辨認藝術作品 移、旋轉、鏡射後仍 製 中的幾何形體或數 保持全等 金屬成型實習 幾 量關係的素養,並 S-IV-16 能在數學的推導 何 理解簡單的立體圖形 板金製圖實習 中,享受數學之 啚 及其三視圖與平面展 形 美。 開圖,並能計算立體 產品設計實習 圖形的表面積、側面 機與體積。

## 1.【空間概念三視圖判斷】

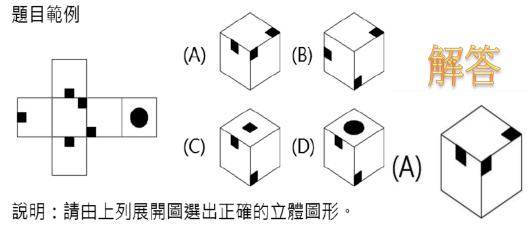
試題範例及解答:

題型一:請按物體立體圖每面標示之英文符號回答下列問題,填答於相關三 視圖括弧內

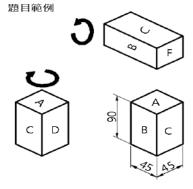


術科測驗內容 及試題範例

題型二:請按展開圖選出正確的立體圖形



2. 【立體展開圖繪製】: 以黑色鉛筆將立體物件,以指定面為基準面繪製展開圖,並按照物件寬度、高度及深度之正確比例繪製於方格紙上。





	<b>ر</b>
Е	В

答案範例(附方格紙)				
::::	:::::	::::	:::::::	
::::	:::::		:::::::	
::::	::::	:E:		
::::	::::	:::		
	:B:::	A	:: <b>:</b> D:::	JF:
		): :		
::::				
::::	:::::	::::	::::::	

術科評	量規	節
719 11 11	里州	理也

板金科評分項目 計分分數比例		計分分數比例	評量規準	
1	展開構圖	30%	1. 完全正確30分 2. 大部分正確24分 3. 部分正確18分 4. 大部分不正確12分 5. 完全不正確6分 6. 未作答0分	
2	技法(線條)	30%	<ol> <li>清晰、完整30分</li> <li>大部分清晰、完整24分</li> <li>部分清晰、完整18分</li> <li>部分不清晰、完整12分</li> <li>理念說明不清晰、完整6分</li> <li>未作答0分</li> </ol>	
3	完整度 (標示英文字母)	40%	<ol> <li>完全正確40分</li> <li>大部分正確32分</li> <li>部分正確24分</li> <li>大部分不正確16分</li> <li>完全不正確8分</li> <li>未作答0分</li> </ol>	

## 術科測驗評分 標準

- 1.【空間概念三視圖判斷】佔術科總分30% 題型一共5題,每題2個括弧 "()"填答,每個括弧 "()"正確得1分。 題型二共10題,每題2分。
- 2. 【立體展開圖繪製】佔術科總分70%

展開構圖	技法(線條)	完整度(標示英文字母)
30%	30%	40%