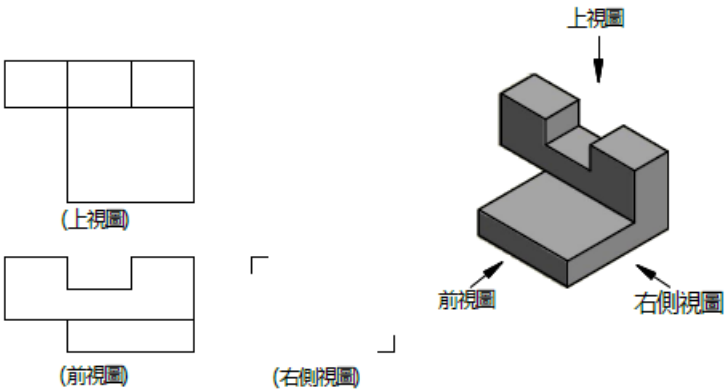
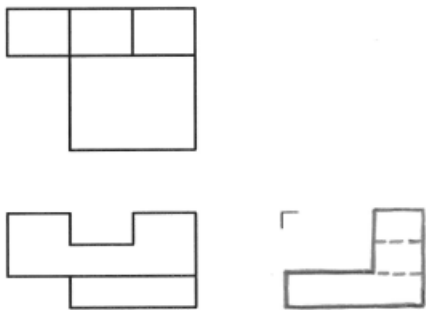


109 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

學校名稱	國立北門高級農工職業學校					
術科測驗日期	109 年 4 月 25 日(星期六)	科班	電腦機械製圖科 (電腦輔助設計製圖與製造班)			
術科測驗項目	製圖實作					
術科命題規範	一、命題原則分析製圖與識圖					
	命題規準	分析結果				
	具聯接性	術科測驗考題能連結與對準九年一貫課程綱要領域之自然與生活科技領域、數學學習領域、綜合活動學習領域等能力指標。				
	有區別性	符合數學推理、空間概念等項，能區別學生對機械群之興趣及發展潛能。				
	可操作性	術科測驗考題經過說明後，考生可在時間內完成測驗。				
	明確說明	考生經說明後，依試題完成度之結果進行評分。				
	二、與九年一貫課程聯接性分析					
	命題內容	學習領域	主題單元	指標編號	能力指標內容	專業科目
	幾何圖形之辨識	自然與生活科技	過程技能	自 1-4-1-1	能由不同的角度或方法做觀察	製圖實作
				自 1-4-4-1	藉由資料、情境傳來的訊息，形成可試驗的假設	
			思考智能	自 6-4-2-1	依現有理論，運用演繹推理，推斷應發生的事	
			設計與製作	自 8-4-0-1	閱讀組合圖及產品說明書	
				自 8-4-0-3	了解設計的可用資源與分析工作	
				自 8-4-0-6	執行製作過程中及完成後的機能測試與調整	
	幾何圖形之辨識	數學	幾何	數 S-4-01	能理解常用幾何形體之定義與性質	製圖實作
				數 S-4-04	能利用形體的性質解決幾何問題	
				數 S-4-14	能理解圖形縮放	

				前後不變的幾何性質	
術科測驗內容及試題範例	一、測驗內容： 將試題中的立體圖，以徒手畫之方式繪製正確三視圖。 二、測驗材料與工具： 學生自行攜帶作圖鉛筆或自動鉛筆、橡皮擦。 三、測驗時間： 測驗時間 60 分鐘。 四、試題範例： 利用所提供之等角立體圖，徒手繪製右側視圖。 [參考試題]  [參考作答](不連續的線條型式屬於隱藏線，用來表達實際存在的線條，但從觀察方向檢視卻看不到的線條) 				
	術科測驗內容及試題範例				
術科評量規範	一、術科測驗佔考試總成績 70%。 二、術科測驗以 100 分計算，由校內外評審依(評分標準)進行評分，為考生術科測驗成績。 三、作圖題共 10 題，每題 10 分，總分 100 分；每題正確性佔 8 分，線條美觀佔 2 分。				
術科測驗評分標準	製圖實作：視圖正確性佔 80 分，線條美觀性 20 分，滿分 100 分。				