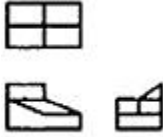


109 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

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	機械科			
術科測驗項目	識圖與製圖，包含空間概念三視圖、立體圖判斷。					
術科命題規範	一、命題原則分析					
	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	專業科目
	試圖與製圖 (空間概念三視圖、立體圖判斷)	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	製圖實習
				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	
			設計製作	自 8-4-1-8	閱讀組合圖及產品說明書	
				自 8-4-3-	了解設計的可用資源與分析工作	
				自 8-4-6-7	執行製作過程中及完成後的機能測試與調整	
		數學	幾何	數 S-4-01	能理解常用幾何形體之定義與性質	製圖實習
				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： 以考生基本能力為考量前提；讓考生利用題目所提供之三視圖，選擇出正確的等角立體圖及繪製立體圖形。 一、測驗材料與工具： 學生自備基本文具(原子筆、修正帶) 二、測驗時間： 測驗時間 70 分鐘 四、試題範例： 利用所提供之前視圖、俯視圖、右側視圖，選擇出正確的等角立體圖。 (參考試題) (參考解答)  左圖正確之立體圖為 						
術科評量規範	一、術科測驗以選擇試題方式進行評分，其評分佔總成績 70%。 二、術科測驗以 100 分計算，其試題評分由校內評審依(評分標準)進行評分，所得分數即為考生術科測驗成績。 三、選擇題，每題四分。						
術科測驗評分標準	試題皆為選擇題，依考生所選擇的等角立體圖做為評分依據滿分為 100 分。 <table border="1" data-bbox="451 1102 1412 1232"> <thead> <tr> <th>機械科評分項目</th><th>計分分數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>試圖與製圖</td><td>100 分</td></tr> <tr> <td>合計</td><td>100 分</td></tr> </tbody> </table>	機械科評分項目	計分分數	試圖與製圖	100 分	合計	100 分
機械科評分項目	計分分數						
試圖與製圖	100 分						
合計	100 分						