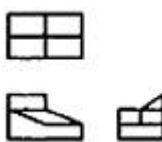
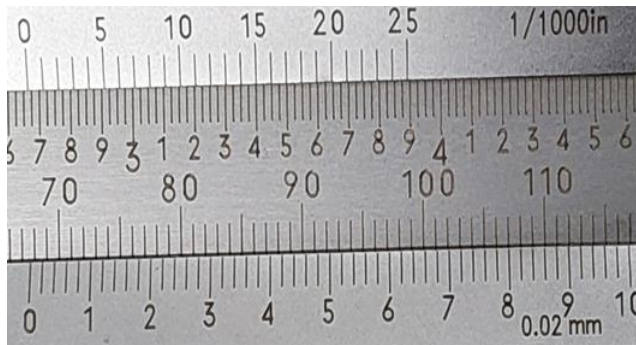


115學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

學校名稱	國立北門高級農工職業學校				
術科測驗日期	115年4月11日(星期六)	科班	機械科		
術科測驗項目	識圖與製圖、游標卡尺判讀				
術科命題規範	一、命題原則分析				
	具聯接性	術科測驗考題能連結與十二年課程綱要領域之科技領域、數學領域及綜合活動領域等能力指標。			
	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
	識圖與製圖	自然科學領域	INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。 INc-IV-4 不同物體間的尺度關係可以用比例的方式來呈現。	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。	機械製圖實習

	<table><tr><td>游標卡尺判讀</td><td>自然科學領域</td><td>INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。</td><td>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。</td><td>機械基礎實習</td></tr></table>	游標卡尺判讀	自然科學領域	INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。	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。	機械基礎實習
游標卡尺判讀	自然科學領域	INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。	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。	機械基礎實習		
術科測驗內容及試題範例	一、測驗內容： 1. 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。 2. 以考生基本能力為考量前提；讓考生利用題目填寫出測量後的數值。 二、測驗材料與工具： 1. 學生自備基本文具(原子筆、修正帶) 2. 6吋游標卡尺(精度0.02MM)一支(考場提供) 三、測驗時間: 測驗時間70分鐘 四、試題範例: (1)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 (2)請寫下以下圖片的測量數值 					

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。 四、填充題，每題十分									
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><tr><th>機械科評分項目</th><th>計分分數</th></tr><tr><td>識圖與製圖</td><td>80分</td></tr><tr><td>游標卡尺判讀</td><td>20分</td></tr><tr><td>合計</td><td>100分</td></tr></table>		機械科評分項目	計分分數	識圖與製圖	80分	游標卡尺判讀	20分	合計	100分
機械科評分項目	計分分數									
識圖與製圖	80分									
游標卡尺判讀	20分									
合計	100分									