

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	臺南市私立南英高級商工職業學校			
術科測驗日期	114年4月12日(星期六)	科班	汽車科	
術科測驗項目	(一) 術科測驗：徒手裝配螺絲測驗。 (二) 汽車專業能力識別：廠牌車種、交通號誌、專業工具等識別。			
術科命題規範	一、命題原則分析			
	具聯接性	術科測驗考題能聯結九年一貫課程綱要領域之語文領域、自然與生活科技領域、綜合活動學習領域等能力指標。		
	有區別性	術科測驗考題符合觀察、邏輯推理、空間關係與創意等性向，能區別應考生對於動力機械群（汽車科）之學習興趣與發展潛能。		
	可操作性	術科測驗考題經試務工作人員統一說明測驗方式後，應考生能在一定時間內完成測驗。		
	明確說明	以汽車修護入門基本功、簡單機械測驗應考生手眼精準度、手部靈活度，及快速思考反應能力、臨場取捨判斷能力。		
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		技術型高中動力機械群部定專業及實習科目
	學習領域	學習內容	核心素養	
	汽車專業能力識別及術科測驗	Eb-IV-1 力能引發物體的移動或轉動。 Eb-IV-7 簡單機械，例如：槓桿、滑輪、輪軸、齒輪、斜面，通常具有省時、省力，或者是改變作用力方向等功能。	自-J-A2 能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據，學習自我或團體探索證據、回應多元觀點，並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核，提出問題可能的解決方案。	引擎原理

	科技領域	生 A-IV-2 日常科技產品的機構與結構應用。	科-J-A1 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。	底盤原理
--	------	--------------------------	------------------------------------	------

術科測驗內容及試題範例	<p>一、徒手裝配螺絲測驗。</p> <p>(一) 說明時間：10分鐘。(含試務人員示範及應考生提問)</p> <p>(二) 測驗時間：100分鐘。</p> <p>(三) 測驗方式： 測試崗位配置新舊、優劣、右旋、左旋等螺絲、螺母混雜置於零件盆，於規範時間內應考生從中挑選配當螺絲、螺母，並手緊螺絲組，完成1組以2分採計。</p> <p>(四) 試場材料：螺絲、螺母、手套、潤滑劑、清洗劑、擦拭紙。</p> <p>(五) 試場工具：附磁零件盆、鋼刷、手工具、工具車、零件車。</p> <p>(六) 試題範例：</p>																		
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">試題操作範例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">圖示</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>步驟</td> <td>步驟1</td> <td>步驟2</td> <td>步驟3</td> </tr> </tbody> </table>			試題操作範例				圖示				步驟	步驟1	步驟2	步驟3				
試題操作範例																			
圖示																			
步驟	步驟1	步驟2	步驟3																
<p>二、汽車專業能力識別：廠牌車種、交通號誌、專業工具等識別。</p>																			
<p>(一) 說明時間：10分鐘。(含應考生提問)</p> <p>(二) 測驗時間：40分鐘。</p> <p>(三) 測驗方式： 於測試崗位顯示廠牌車種、交通號誌、專業工具等圖示各10項，合計30項，請應考生於規範時間內識別並填答於答案卷，答對廠牌車種、交通號誌1項以1.5分採計，答對專業工具1項以1分採計。</p>																			
<p>(四) 試題範例：</p>																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">試題範例</th> </tr> <tr> <th></th> <th>廠牌車種識別</th> <th>交通號誌識別</th> <th>專業工具識別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>圖示</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>填答</td> <td>(賓士)</td> <td>(注意號誌)</td> <td>(梅開扳手)</td> </tr> </tbody> </table>				試題範例					廠牌車種識別	交通號誌識別	專業工具識別	圖示				填答	(賓士)	(注意號誌)	(梅開扳手)
試題範例																			
	廠牌車種識別	交通號誌識別	專業工具識別																
圖示																			
填答	(賓士)	(注意號誌)	(梅開扳手)																

術科評量規範

1. 汽車專業能力識別佔測驗總分40%，術科測驗佔測驗總分60%。
2. 術科測驗以百分計算，由評審依評分標準進行計分。
3. 術科測驗之工作安全與態度項目採額外扣分制。

一、術科測驗：

測驗完成狀況配分依據圖			
			
4分	2分	0分	0分

工作安全與態度評分項目			
評分項目	配分	得分	備註
1. 必須維持整潔的狀態，違者	扣1~5分		
2. 工具使用後必須回復，違者	扣1~5分		
3. 沒有危險及損壞動作，違者	扣10分		
4. 有重大違規者	沒收測驗		

二、汽車專業能力識別：

識別測驗評分範例			
圖示			
答案	賓士	注意號誌	梅開扳手
得分	1.5分	1.5分	1分

術科測驗評分標準

一、			
科目內容	準確性	排放	總分
螺絲與螺帽 選擇	80	20	60%
二、			
識別測驗	正確	不正確	40%
產牌車種辨識	1.5	0	
交通號誌識別	1.5	0	
專業工具識別	1	0	

