

110 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	臺北市私立惇敘高級工商職業學校					
術科測驗日期	110年7月18日(星期日)	科班	汽車科			
術科測驗項目	一、汽車修護基礎工具認識 二、汽車基礎組件及廠牌識別 三、汽車修護基礎工具使用					
術科命題規範	一、命題原則分析					
	具連接性	本術科測試考題能連結與對應九年一貫課程綱要之自然與生活科技及綜合活動學習領域能力指標。				
	有區別性	本術科測驗考題以汽車基礎組件、廠牌識別及手工具認識，了解學生對動力機械群學習興趣及發展潛能。				
	可操作性	本術科測驗之手工具及螺絲組裝由本校提供，於考前統一說明後，考生自行選擇適當工具，進行螺絲組裝。於規定時間內完成，依組裝之完整性進行評分。				
	明確說明	測驗學生對日常生活中，機械相關的基本手工具認識、螺絲組裝及口語表達、溝通等能力。測驗學生對汽車、維修之喜愛的特質，並以理解性、準確性表現進行評分、篩選出符合對動力機械群有學習興趣之學生，施以適才適性的教學				
	二、與九年一貫課程連接性分析					
	命題內容	九年一貫 7、8、9 年級課程				技術高中動力機械群課程
		學習領域	主題單元	指標編號	能力指標內容	部定一般、專業及實習科目
	汽車基礎工具認識	自然與生活科技	科技的發展	4-3-1-2-8	了解機械、材料、能源	引擎實習、底盤實習、電系實習
	螺絲組裝	自然與生活科技	過程技能	1-2-2-1-9	運用感官或現成工具去度量，做量化的比較	機器腳踏車基礎實習、引擎實習、底盤實習
汽車基礎組件	自然與生活科技	科學與技術認知	2-4-8-4	知道簡單機械與熱機的工作原理。	機械工作法及實習、引擎實習、底盤實習	
廠牌識別	自然與生活科技	科學與技術認知	2-4-8-9	認識水、陸及空中的各種交通工具。	引擎實習、底盤實習、電系實習	

術科測驗內容
及試題範例

一、測驗內容：

(一) 內容有三項：

1. 汽車修護基礎工具認識 2. 汽車基礎組件及廠牌識別 3. 汽車修護基礎工具使用

(二) 術科測驗考題由學生先學習、理解後，經過主辦學校統一說明後，應考生能在 40 分鐘內完成測驗。

二、試題範例

(一) 汽車修護基礎工具認識 (佔 25 分)



梅花板手

(二) 汽車基礎組件及廠牌識別 (佔 25 分)



引擎

(三) 汽車修護基礎工具使用：4 分鐘內使用正確工具拆裝指定螺絲並上指定扭力。(佔 50 分)

術科評量規範

評量項目		評量規範
1	汽車修護基礎工具認識	能正確回答汽車修護基礎工具的名稱
2	汽車基礎組件及廠牌識別	能正確回答汽車基礎組件的名稱及各汽車廠牌標誌
3	汽車修護基礎工具使用	能在 4 分鐘內使用正確工具拆裝指定螺絲並上指定扭力

術 科 測 驗 評 分 標 準	術科測驗成績以 100 分計算（占總成績 60%），評分標準如下：				
	評分項目		計分標準		
	1	汽車修護基礎工具認識（25 分）	25 題，依答題正確性	依答題正確性	
	2	汽車基礎組件及廠牌識別（25 分）	25 題，依答題正確性	依答題正確性	
	3	汽車修護基礎工具使用（50 分）	工作技能 (40 分)	1.正確選擇手工具	5 分
				2.正確選擇組裝工具	5 分
				3.正確將螺絲放鬆半圈	5 分
				4.正確選用扭力扳手	5 分
				5.正確鎖緊螺絲	10 分
				6.工具歸定位	10 分
			操作時間 (10 分)	30 秒以內（不含 30 秒）	10 分
				30 秒～1 分鐘（不含 1 分鐘）	9 分
				1 分鐘～1 分 30 秒（不含 1 分 30 秒）	8 分
				1 分 30 秒～2 分鐘（不含 2 分鐘）	7 分
2 分鐘～2 分 30 秒（不含 2 分 30 秒）				6 分	
2 分 30 秒～3 分鐘（不含 3 分鐘）				5 分	
3 分鐘～3 分 30 秒（不含 3 分 30 秒）				4 分	
3 分 30 秒～4 分鐘（不含 4 分鐘）	2 分				
4 分鐘以上	1 分				