

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

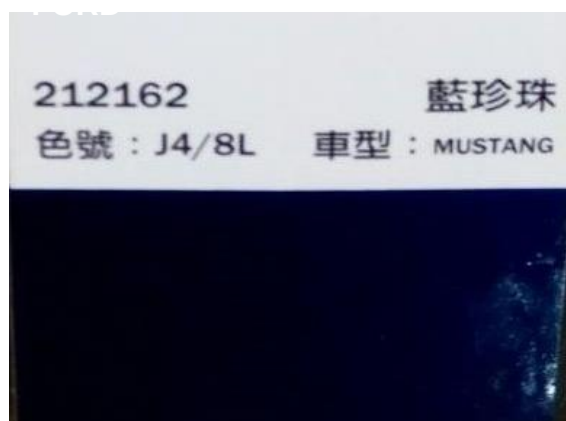
學校名稱	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校					
術科測驗日期	114年4月12日(星期六)	科班	汽車科			
術科測驗項目	汽車基本知識及汽車維修工具基礎認知判別					
術科命題規範	一、命題原則分析					
	具聯接性	術科測驗的命題方向對應十二年國教課程綱要「國中對接項目」，包含科技領域等融入式命題；此外亦對應國中端生活科技等課程規劃考科，兼顧多元性，是以術科為主兼具學科融入術科之型態命題。				
	有區別性	術科測驗考題汽車彩繪塗裝顏色之判別:符合邏輯推理和空間關係等性向，能區別學生對動力機械群之學習興趣及發展潛能。				
	可操作性	術科測驗考題使用日常所見之常識以及透過手工具的作答方式及主辦學校所提供之色卡辨別操作步驟手冊，考生依規定之操作步驟完成測驗。				
	明確說明	術科測驗考題具有充足的時間進行試題說明及閱讀時間，測驗學生對日常生活中的汽車相關的基本廠牌與手工具認知。				
	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專業及實習科目		
		學習領域	學習內容		核心素養	
		一般汽車汽車廠牌及零件辨識、彩繪塗裝顏色之判別	科技領域	生 A-IV-1 日常科技產品的選用。－科技產品選用之分析與評估。	科-J-B1 具備運用科技符號與運算 思維進行日常生活的表達 與溝通。	引擎原理
				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。	機件原理
	生 P-IV-7 產品的設計與發展。－產品設計的概念介紹。			科-J-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。	汽車塗裝實習色彩原理	

	汽車基本維修手工具認識並選用適當工具實作拆裝	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。	引擎實習 底盤實習 機械工作法及實習																			
			生 P-IV-3 手工具的操作與使用。	科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。																				
術科測驗內容及試題範例	一、測驗內容:汽車基本知識及汽車維修工具基礎認知判別 1. 一般汽車汽車廠牌及零件辨識、彩繪塗裝顏色之判別 2.測驗說明：10分鐘 3.測驗時間：50分鐘 4.工具準備：學校準備，學生不需準備																							
	二、命題範例 1. 一般汽車汽車廠牌及零件辨識、彩繪塗裝顏色之判別： (1).一般汽車汽車廠牌認識並參考選項於答案欄位寫上 ABCDE 代表號																							
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>E</td><td>D</td></tr></table> A.豐田汽車/Toyota B.寶馬汽車/BMW C.本田汽車/Honda D.福特汽車/Ford E. 法拉利汽車/Ferrari (2).汽車零件認識:參考選項於答案欄位寫上 ABCDE.. 代表號填入適當答案於空格中。 <table><tr><td>活塞</td><td>火星塞</td><td>引擎</td><td>電瓶</td><td>汽缸</td></tr><tr><td>H</td><td>E</td><td>D</td><td>A</td><td>G</td></tr></table> A. Bettery B. Power C. Piston D. Engine E. spring F. Spark plug G. cylinder H. Battery I. FUEL (3).汽車彩繪塗裝顏色之判別: 指定車款辨別色卡顏色選出正確答案。 a.使用色卡根據車種(FORD)										A	C	B	E	D	活塞	火星塞	引擎	電瓶	汽缸	H	E	D	A
																								
A	C	B	E	D																				
活塞	火星塞	引擎	電瓶	汽缸																				
H	E	D	A	G																				



色卡

b.找出正確車款的塗漆色卡顏色，參考色卡的資訊內容。



c.並於答案紙上填寫色號以及顏色即完成作答。

題目(1)	作答	題目(2)	作答
廠牌:FORD	色號:	廠牌:FORD	色號:
車型:	J4/8L	車型: 全 車型	37L
MUSTANG		車色: 保 桿灰	
車色:			
藍珍珠			

填寫
答案

2. 汽車基本維修手工具認識並選用適當工具實作拆裝：

(1)維修操作面板(選擇適當工具進行拆裝作業)



術科評量
規範

一、一般汽車廠牌及零件辨識、彩繪塗裝顏色之判別:

項目	說明
辨識 完成度	常見汽車廠牌判別、 零件辨識 以及色卡顏色辨別，共20題，共50分。
作答 時間	於30分鐘時間內完成20題答案配對及填寫正確的色號，並完成作答，得50分。

二、汽車基本維修手工具認識並選用適當工具實作拆裝

項目	說明
組裝 完成度	維修操作拆裝面板選擇適合工具進行拆裝，完成其中一項可得10分以此類推，共5格答案欄，共50分。
辨別 時間	於2分鐘時間內完成選擇適當的維修手工具操作判別並正確拆裝，共5題，得50分。

術科測驗
評分標準

一、術科測驗佔甄選總成績60%

二、測驗題數：25題，共100分。

1. 一般汽車廠牌及零件辨識、彩繪塗裝顏色之判別：20題，共50 分。
2. 汽車基本維修手工具認識及判別：5題，共50分。