

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	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	115年4月11日(星期六)	科班	飛機修護科	
術科測驗項目	飛機組件辨識及飛機發動機噴油嘴拆裝			
術科命題規範	<b>一、命題原則分析</b>			
	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	術科測驗考題使用飛機零組件透過手工具組的使用及主辦學校所提供之操作步驟手冊，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。		
	<b>二、與十二年國教課程聯接性分析</b>			
	命題內容	國民中學階段對接項目		
		學習領域	學習內容	核心素養
		技術型高中動力機械群部定專業及實習科目		
	飛機組件辨識	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。
飛機發動機燃油嘴拆裝	科技領域	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。	
			引擎原理	
			機械工作法及實習	

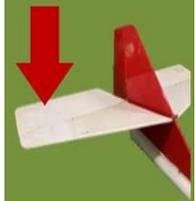
術科測驗內容  
及試題範例

一、測驗內容

1. 飛機組件辨識、飛機發動機燃油噴嘴拆裝測試
2. 測驗說明：10分鐘
3. 測驗時間：50分鐘
4. 工具準備：本校準備，學生不需準備

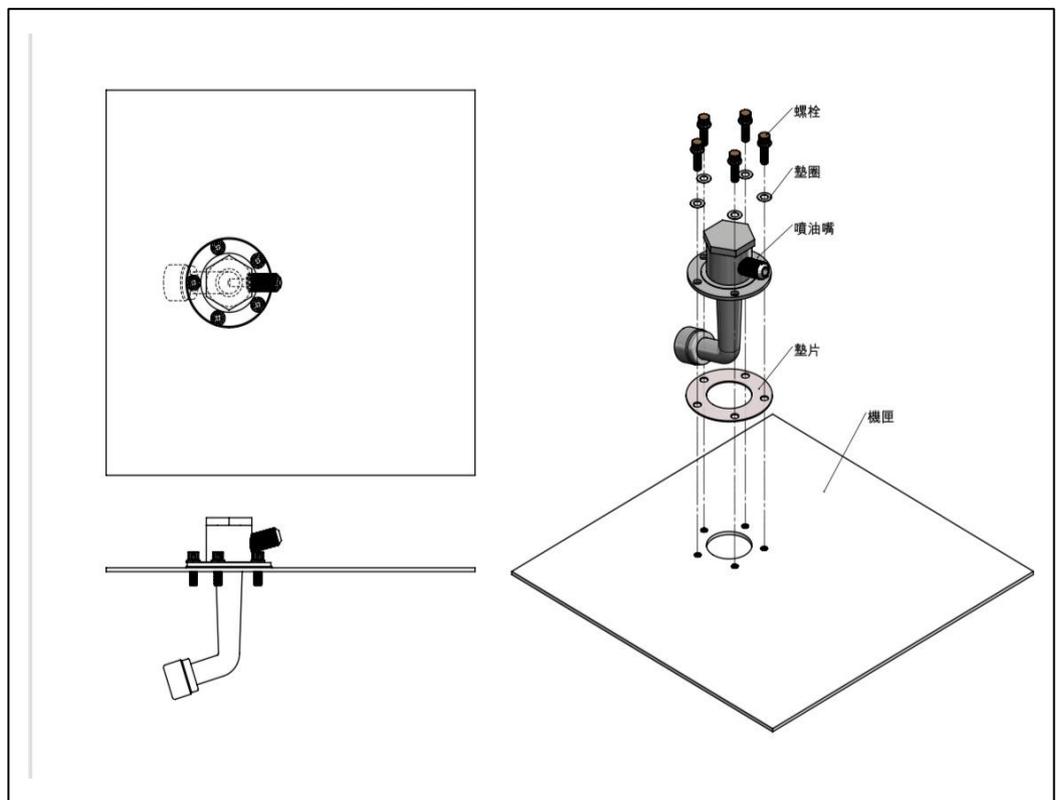
二、命題範例

1. 飛機組件辨識：本校備有一自黏磁鐵板，有飛機外部組件相關題目10題，請將將題目與正確的圖片配對黏在磁鐵板上。

航行燈	副翼	雷達罩	主起落架	升降舵
				

駕駛艙	螺旋槳發動機	方向舵	空速管	螺旋槳
				

2. 飛機發動機燃油噴嘴拆裝測試：請依下圖所示選用適當手工具，正確將燃油噴嘴拆裝檢查，請注意噴嘴拆裝過程中勿觸碰隔框。



術科測驗 計分方式	術科測驗成績=飛機組件辨識40%+飛機發動機噴油嘴拆裝測試60%，滿分100分。	
術科測驗 評分標準	一、飛機組件辨識	
	項目	說明
	辨識 完成度	完成1題配對→5分，完成2題配對→10分，以此類推，共10題，合計50分；另配合題1題5分，共10題，合計50分。總分100分。
	二、飛機發動機燃油噴嘴拆裝測試	
項目	說明	
組裝 完成度	<p>1. 燃油噴嘴完成螺栓拆裝，共5螺栓，螺栓拆卸→30分，噴油嘴拆卸→10分，螺栓組裝→30分，噴油嘴組裝→10分，合計80分；另配合題1題4分，共5題，合計20分。總分100分。</p> <p>2. 工具使用不當或步驟不正確一次扣3分。</p>	