

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

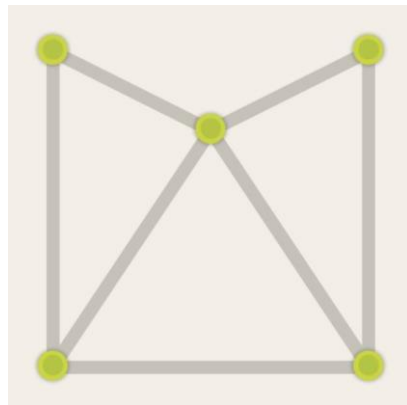
學校名稱	臺北市私立景文高級中學					
術科測驗日期	110年7月16日(星期五)		科班	資訊科		
術科測驗項目	邏輯思維測驗					
術科命題規範	一、命題原則分析					
	具連接性	符合九年一貫課程之數學及資訊教育領域能力指標。				
	有區別性	測驗考題符合邏輯思考、判斷及計算等，能區別學生對邏輯運算之學習興趣及發展潛能。				
	可操作性	術科測驗考題可運用電腦等物品，經過主辦學校統一說明後考生能在一定時間內完成測驗。				
	明確說明	學生可以透過計算及邏輯思考，評量出具有機器人程式撰寫概念之學生，施以適才適性的教學。				
	二、與九年一貫課程連接性分析					
	命題內容	學習領域	主題單元	指標編號	能力指標內容	高職電機電子群專業及實習科目
	邏輯思維測驗	數學	統計與機率	D-1-1	能將資料做分類與整理，並說明其理由。	程式設計、 機器人程式 控制實習
				D-2-1	能報讀生活中常見的表格。	
		資訊科技的使用	資訊科技的使用	2-2-2	能操作視窗環境的軟體。	
				2-4-1	能認識程式語言基本概念及其功能。	
資訊教育		資料的處理與分析	3-4-5	能針對問題提出可行的解決方法。		
			3-4-6	能規劃出問題解決的程序。		
		3-4-7	能評估問題解決方案的適切性。			
		資訊科技與人類社會	資訊科技與人類社會	5-4-5	能應用資訊及網路科技，培養合作與主動學習的能力。	
5-4-6	能建立科技為增進整體人類福祉的正確觀念，善用資訊科技做為關心他人及協助弱勢族群的工具。					

術科測驗內容  
及  
試題範例

- 一、測驗內容：數獨測驗、一筆畫測驗  
 二、測驗時間：60 分鐘  
 三、測驗方式：利用電腦透過軟體操作完成數獨測驗及一筆畫測驗，於規定時間完成題目數量進行評分，解答步驟可自行發揮。  
 四、試題範例：

1	9			2	3		8	
4			1	5				
6						1	5	9
			7		6	5	9	
9	6	7				3		4
		3	4	9	1	7		
8		1			2			3
7		6	3	1		9	4	
	4		5	6		8	2	

數獨測驗



一筆畫測驗

術科評量規範

分數	級分	數獨測驗(50%)	一筆畫測驗(50%)
100	5	30 分鐘內完成 5 題以上	30 分鐘內完成 15 題以上
80	4	30 分鐘內完成 4 題	30 分鐘內完成 12 題
60	3	30 分鐘內完成 3 題	30 分鐘內完成 9 題
40	2	30 分鐘內完成 2 題	30 分鐘內完成 6 題
20	1	30 分鐘內完成 1 題	30 分鐘內完成 3 題
0	0	未完成	

術科測驗評分  
標準

- 一、術科測驗佔甄試總成績 80%  
 二、術科測驗：共 100 分  
 (一)數獨測驗(50%)：根據格子提供的數字推理出其他格子的數字，於時間內透過邏輯思維完成題目數量多者為優。  
 (二)一筆畫測驗(50%)：給予一個圖，找到一個恰好包含了所有的邊，並且沒有重複的路徑，於時間內完成題目數量多者為優。