

112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	國立北門高級農工職業學校				
術科測驗日期	112年4月22日(星期六)	科班	畜產保健科		
術科測驗項目	1. 常見經濟動物辨識。 2. 常見肉品添加物及香料辨識。 3. 添加物百分比計算及配製。				
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與對準十二年國教課程綱要領域之數學、自然、科技與綜合活動領域等能力指標。			
	有區別性	術科測驗考題符合對肉品加工原料的辨識能力、常見經濟動物的判別能力，和國中理化的理論基礎，能區別出學生是否對於畜產保健科的專業技能具有強烈的學習動機與基本能力。			
	可操作性	術科測試考題可運用肉品加工原料、香料、計算儀器...等，經主辦學校統一說明後，應考生能在一定時間內完成測驗。			
	明確說明	測驗學生對肉品加工原料的辨別能力、常見經濟動物的辨識能力及基礎運算能力，並以實際操作、計算及理論描述來進行評分。			
	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 農業群 部定專業及實習科目	
		學習領域	學習內容 核心素養		
	常見經濟動物辨識	自然領域	Gc-IV-1 依據生物形態與構造的特徵，可以將生物分類。 Gc-IV-2 地球上有形形色色的生物，在生態系中擔任不同的角色，發揮不同的功能，有助於維持生態系的穩定。	自-J-B3 透過欣賞山川大地、風雲雨露、河海大洋、日月星辰，體驗自然與生命之美。	動物飼養實習 動物保健實習

	常見肉品添加物及香料辨識	自然領域	Ab-IV-4 物質依是否可用物理方法分離，可分為純物質和混合物。 Bd-IV-3 生態系中，生產者、消費者和分解者共同促成能量的流轉和物質的循環。 Je-IV-1 實驗認識化學反應速率及影響反應速率的因素，例如：本性、溫度、濃度、接觸面積及催化劑。	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。	農業概論
		科技領域	生Pv-IV-4 產品的設計與發展。 生S-IV-2 科技對社會與環境的影響。	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。	
		綜合活動領域	家Ab-IV-2 飲食的製備與創意運用。	綜-J-B3 運用創新的能力豐富生活，於個人及家庭生活環境中展現美感，提升生活品質。	
	添加物百分比計算及配製	數學領域	n-IV-9 使用計算機計算比值、複雜的數式、小數或根式等四則運算與三角比的近似值問題，並能理解計算機可能產生誤差。	數-J-B2 具備正確使用計算機以增進學習的素養，包含知道其適用性與限制、認識其與數學知識的輔成價值並能用以執行數學程序。能認識統計資料的基本特徵。	農業概論

一、測驗內容

- (一)常見經濟動物辨識。
- (二)常見肉品添加物及香料辨識。
- (三)添加物百分比計算及配製。

二、試題範例

(一) 常見經濟動物辨識：

- 1.試題說明：5分鐘（含考生提問及評審回應）
 - (1) 請於答案紙中作答。
 - (2) 書寫部份請全部以黑色或藍色原子筆作答。
- 2.測驗方式：
 - (1) 請以試卷上各題目之所繪之動物，填寫正確名稱。
- 3.測驗時間： 15 分鐘。
- 4.試題範例：



解答:荷蘭牛

(二) 常見肉品添加物及香料辨識：

- 1.試題說明：5分鐘（含考生提問及評審回應）
 - (1) 請於答案紙中作答。
 - (2) 書寫部份請全部以黑色或藍色原子筆作答。
- 2.測驗方式：
 - (1) 請依試題說明，正確分辨出各項不同原料。
- 3.測驗時間： 20 分鐘。
- 4.試題範例：請寫出下列圖示中肉品添加物的正確名稱。

參考解答



砂糖



食鹽

(三) 添加物百分比計算及配製：

- 1. 試題說明：5分鐘（含考生提問及評審回應）
 - (1) 請於答案紙中作答。
 - (2) 書寫部份請全部以黑色或藍色原子筆作答。

	2. 測驗方式： （1）請依試題說明，計算出各調味料的正確使用量。 3. 測驗時間： 25 分鐘。 4. 試題範例： 有一原料肉1200公克，其所需之食鹽佔10%，糖佔8%，花椒佔2%，請計算出食鹽，糖及花椒所需使用的正確重量為多少？。 參考解答 食鹽：$1200 \times 10/100 = 120$公克 糖：$1200 \times 8/100 = 96$公克 花椒：$1200 \times 2/100 = 24$公克																				
術科評量規範	<table><tr><th>項次</th><th>測試項目</th><th>計分項目</th><th>配分</th><th>評量標準</th></tr><tr><td>1</td><td>常見經濟動物辨識</td><td>動物辨識</td><td>30分</td><td>動物名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止</td></tr><tr><td>2</td><td>常見肉品添加物及香料辨識</td><td>原料辨別</td><td>40分</td><td>名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止</td></tr><tr><td>3.</td><td>添加物百分比計算及配製</td><td>計算結果</td><td>30分</td><td>數量計算正確得該題滿分，若數量計算錯誤該題不給分，</td></tr></table>	項次	測試項目	計分項目	配分	評量標準	1	常見經濟動物辨識	動物辨識	30分	動物名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止	2	常見肉品添加物及香料辨識	原料辨別	40分	名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止	3.	添加物百分比計算及配製	計算結果	30分	數量計算正確得該題滿分，若數量計算錯誤該題不給分，
項次	測試項目	計分項目	配分	評量標準																	
1	常見經濟動物辨識	動物辨識	30分	動物名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止																	
2	常見肉品添加物及香料辨識	原料辨別	40分	名稱正確得該題滿分，若名稱錯誤該題不給分，錯字扣一分，扣至該題分數為止																	
3.	添加物百分比計算及配製	計算結果	30分	數量計算正確得該題滿分，若數量計算錯誤該題不給分，																	
術科測驗評分標準	滿分100分為評量基準，依比例評分： <table><tr><th>項次</th><th>測試項目</th><th>計分項目</th><th>配分</th></tr><tr><td>1</td><td>常見經濟動物辨識</td><td>動物辨識</td><td>30分</td></tr><tr><td>2</td><td>常見肉品添加物及香料辨識</td><td>原料辨別</td><td>40分</td></tr><tr><td>3.</td><td>添加物百分比計算及配製</td><td>計算結果</td><td>30分</td></tr></table>	項次	測試項目	計分項目	配分	1	常見經濟動物辨識	動物辨識	30分	2	常見肉品添加物及香料辨識	原料辨別	40分	3.	添加物百分比計算及配製	計算結果	30分				
項次	測試項目	計分項目	配分																		
1	常見經濟動物辨識	動物辨識	30分																		
2	常見肉品添加物及香料辨識	原料辨別	40分																		
3.	添加物百分比計算及配製	計算結果	30分																		