

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	國立西螺高級農工職業學校				
術科測驗日期	114 年 4 月 12 日(星期六)	科班	畜產保健科		
術科測驗項目	成本分析、牧場實務操作、農業鑑別				
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應十二年國教課程綱要領域之自然與生活科 技能力指標。			
	有區別性	術科測驗考題符合觀察、知覺速度與確度等性向，能區別考生對農業群之學習興趣及發展潛能。			
	可操作性	術科測驗考題可運用材料、工具等，經過主辦學校統一說明後，考生應能在一定時間內完成測驗。			
	明確說明	測驗考生對於動物觀察與操作技能的準確度及能力。			
	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 <u>農業群</u> 部定 專業及實習 科目	
	學習領域	學習內容	核心素養		
	成本分析、牧場實務操作、農業鑑別	自然科學領域	Da-IV-1 使用適當的儀器可觀察到細胞的形態及細胞膜、細胞質、細胞核、細胞壁等基本構造。 Da-IV-2 細胞是組成生物體的基本單位。 Da-IV-3 多細胞個體具有細胞、組織、器官、器官系統等組成層次。 Da-IV-4 細胞會進行細胞分裂，染色體在分裂過程中會發生變化。 Db-IV-1 動物體（以人體為例）經由攝食、消化、吸收獲得所需的養分。 Db-IV-2 動物體（以人體為例）的循環系統能將體內的物質運輸至各細胞處，並進行物質交換。並經由心跳、心音及脈搏的探測，以了解循環	自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。	解剖生理實習

			系統的運作情形。 Db-IV-3 動物體（以人體為例）藉由呼吸系統與外界交換氣體。 Db-IV-4 生殖系統（以人體為例）能產生配子進行有性生殖，並且有分泌激素的功能。 Db-IV-5 動植物體適應環境的構造常成為人類發展各種精密儀器的參考。 Dc-IV-5 生物體能覺察外界環境變化、採取適當的反應以使體內環境維持恆定，這些現象能以觀察或改變自變項的方式來探討。																				
	自然科學領域	Db-IV-5 動植物體適應環境的構造常成為人類發展各種精密儀器的參考。	自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題，並能根據問題特性、資源等因素，善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源，規劃自然科學探究活動。	動物飼養實習 農業概論																			
術科測驗內容及試題 範例	1、成本分析:計算雞蛋成本 蛋雞日食 110 克，產季 300 天，每日生產一顆蛋，購入蛋雞價格 360 元/隻，飼料價格 20 元/公斤；問一顆蛋的成本多少錢？ （工資、水電、建築等成本，不列入計算） $110 \times 300 / 1000 = 33$ $33 \times 20 = 660$ $(660 + 360) / 300 = 3.4$ 2、農業鑑別：飼料原料鑑別 3、牧場實務操作：將分站操作:更換工作服雨鞋、動物移動欄位(雞、豬、兔)、清理動物舍糞便																						
術科評量規範	農業相關實務評量，呈現學生對農業相關材料、知識及正確性熟練度之涉略的廣度。評分標準：成本分析 15 分、農業鑑別 25 分、牧場實務操作 60 分 <table><tr><td rowspan="2">成本分析</td><td>極佳</td><td>佳</td><td>普通</td><td>差</td></tr><tr><td>15 分</td><td>7 分</td><td>2 分</td><td>0 分</td></tr></table> <table><tr><td rowspan="2">農業鑑別</td><td>極佳</td><td>佳</td><td>普通</td><td>差</td></tr><tr><td>25 分</td><td>20 分</td><td>15 分</td><td>8 分</td></tr></table>					成本分析	極佳	佳	普通	差	15 分	7 分	2 分	0 分	農業鑑別	極佳	佳	普通	差	25 分	20 分	15 分	8 分
成本分析	極佳	佳	普通	差																			
	15 分	7 分	2 分	0 分																			
農業鑑別	極佳	佳	普通	差																			
	25 分	20 分	15 分	8 分																			

	<table><tr><td>牧場實務操作</td><td>極佳</td><td>佳</td><td>普通</td><td>差</td></tr></table>					牧場實務操作	極佳	佳	普通	差
牧場實務操作	極佳	佳	普通	差						
術科測驗評分標準	1、 評分標準： （一）成本分析：15% a. 計算正確 15 分 b. 有計算未完成 7 分 c. 有計算看不出條理 2 分 d. 不願意算 0 分 （二）農業鑑別：25 % 將以跑檯方式進行，回答桌上飼料或原料。答題時間，一題約 30 秒。 答案評分只有正確與不正確。錯字不給分。總分 25 分。 （三）牧場實務操作：分站，60% 各站評分標準：									
	項目	說明	配分	扣分	備註					
	更換 工作 服及 雨鞋	工作服穿扣不齊		2	不願 配合， 本站 全扣					
		雨鞋內未穿襪子		3						
		進出牧場未泡浸消毒水或方式 錯誤		9						
		使用後雨鞋未清洗乾淨		3						
		工作服或雨鞋未歸回原位		3						
	動物 移動 欄位	進出個別畜舍未泡浸消毒水、戴 手套		4	不願 操作， 本站 全扣					
		未友善對待動物		2						
		未使用工具		2						
未移動足夠數量的動物			10							
動物舍/欄之門未關好			2							
清理 動物 舍糞 便	進出個別畜舍未泡浸消毒水、戴 手套		4	不願 操作， 本站 全扣						
	未友善對待動物		2							
	不會推送單輪車		2							
	不會驅趕、閃避動物，危害自身 安全、用畢工具未規原回位		8							
	未用工具集中排泄物		2							
	未整理飼槽		2							
本項目將以扣分計算，總分 60 分										

術科測驗評分標準

二、測驗方式：

（一）成本分析：

統一在視聽教室進行，約 15 分鐘。可提早離場。

（二）農業鑑別：

統一在教室進行，約 15 分鐘。可提早離場。一題答題時間，約 30 秒。

（三）牧場實務操作：

將在實習牧場，分站操作；分站數，將會在考前一周公告。
題數及範圍，將會在考前一周公告。