

國立屏東科技大學 科技農業進修學士學位學程
科技農業概論題庫

- () 1. 下列何者不是精準農業的應用？
- (A) 作物面積與產量預估
 - (B) 預估菜價崩盤啟動補助
 - (C) 農作物天然災害評估
 - (D) 研究農作物可能受疫病蟲害前，利用數據推估可能受害範圍及程度，供疫病防治參考
- () 2. 有關農業科技新貌之敘述，下列何者正確？
- (A) 酵素屬於一次代謝物質
 - (B) 組織培養已應用到木瓜及香蕉種苗之生產
 - (C) 自紅豆中可提取紅豆杉醇
 - (D) 利用枯草桿菌將抗病基因轉殖至大豆作物
- () 3. 有關臺灣農業發展之敘述，下列何者正確？
- (A) 日據時代，農業以糖及稻米發展最為成功
 - (B) 臺灣有二個農業生物科技園區，分別設立於花蓮縣及屏東縣
 - (C) 近期政府推動之「農業 4.0」是一種「生態生產」及「休閒服務」的農業生產模式
 - (D) 因應二戰後糧食產量不足問題，政府分別推動了「二五減租」、「公地放領」及「耕者有其田」政策
- () 4. 下列何者不是目前我國農業遭遇的問題？
- (A) 產銷過程中的資源耗費
 - (B) 農業人口老化
 - (C) 能源轉型
 - (D) 極端氣候
- () 5. 下列何者不是自動化或半自動化農機具（設備）？
- (A) 背負式割草機
 - (B) 自動駕駛曳引車
 - (C) 乘坐式割草車
 - (D) 電動修枝剪
- () 6. 曾獲神農獎的百賢農產董事長侯兆百，也熬過毛豆產業低谷，積極朝精準農業發展。例如採收機有 AI 設備，能透過 GPS 定位與自動拍照掌握產量與品質；土壤感測器可了解毛豆田不同區塊的溫濕度、導電度，提供施肥資訊；經雷射整平機器整地，作物才不會在灌溉時「前面淹死，後面渴死」。臺灣要發展智慧農業，關鍵是整合科技和農業，找到標準化及智慧化的切入點。（改寫自郭芝榕〈智慧新農業讓綠金產業逆轉勝〉）依據上文，何者不是臺灣毛豆產業脫困的原因？
- (A) 臺糖提供技術轉移
 - (B) 擴大租地栽種面積
 - (C) 上中下游轉型整合
 - (D) 研發產量高的品種

- ()8.以下何種作物於 2023 年國內外未實現自動採收或採收機器？
- (A)洋香瓜
 - (B)水稻
 - (C)地瓜
 - (D)蕃茄
- ()9.將蒐集與擷取到的感測數據(溫溼度、光度、二氧化碳、土壤濕度、蟲害等)傳至雲端資料庫，用到何種科技？
- (A)5G 行動網路
 - (B)影像辨識
 - (C)大數據
 - (D)資通訊技術(ICT)
- ()10.下列何者不是垂直農場的成因？
- (A)使用最短運送路徑(減碳)
 - (B)農地減少
 - (C)氣候變遷
 - (D)能源過剩
- ()11.近年來政府積極推廣無人飛行載具應用於農業並提供相關訓練，請問無人飛行載具的英文簡稱為：
- (A) UCV
 - (B) UAV
 - (C) ULV
 - (D) USV
- ()12.下列何者非農業自動化或半自動化設備？
- (A)鳳梨田間管理機—噴藥
 - (B)設施精準管理自動化—花卉生產自動化環控系統
 - (C)種苗生產自動化—蔬果嫁接作業自動化
 - (D)採後品質非破壞性檢測與分級處理自動化
- ()13.農業自動化生產體系可概分為三部份，不包括
- (A)自動化環控溫室
 - (B)自動化販售
 - (C)自動化生產管理
 - (D)自動化作業組
- ()14.下列何者為聯合國糧農組織的英文縮寫？
- (A) 無人機控制
 - (B) 農業自動化
 - (C) 管理資訊系統
 - (D) 精準農業。
- ()15.下列何者不是精準農業的優點？
- (A)同樣投入，提高產量
 - (B)減少人工，減少投入
 - (C)減少投入，提高產量
 - (D)同樣產量，減少投入

- () 16. 下列何者不是理想精準農業作業系統的必須要素？
- (A) 農耕資料庫
 - (B) 土壤資料庫
 - (C) 販售資料庫
 - (D) 遙測技術
- () 17. 下列何者不是現代農業技術進步的特性？
- (A) 農機具與設施生產技術
 - (B) 生物技術的應用
 - (C) 遺傳與品種改良技術精進
 - (D) 化學農藥與肥料的施用減少。
- () 18. 近年來政府希望透過智慧科技使臺灣農業邁向 4.0 時代，因此推動「智慧農業 4.0」計畫，請問以下哪些不是該計畫推動的領域：
- (A) 精準農產業
 - (B) 精緻農產業
 - (C) 科技農產業
 - (D) 生技農產業
- () 19. 下列哪一項技術不是科技農業中會使用到的？
- (A) IOT
 - (B) GPS
 - (C) GIS
 - (D) UCC
- () 20. 目前期望農業生物科技在地球永續經營上能貢獻？
- (A) 生質能源
 - (B) 肥料
 - (C) 健康食品
 - (D) 生物塑膠
- () 21. 以下哪一個 AI 工具可幫助進行病蟲害的早期預警？
- (A) 無人機圖像捕捉和 AI 分析
 - (B) 高頻超聲波
 - (C) 紅外線傳感器
 - (D) 水分感測設備
- () 22. 智能灌溉系統中的 AI 主要作用是什麼？
- (A) 減少灌溉用水並優化灌溉時機
 - (B) 測量地下水位
 - (C) 修剪作物的根部
 - (D) 設計農場的灌溉管道系統
- () 23. AI 機器人使用哪種技術來實現農作物的自動收割？
- (A) 強化學習與機器視覺
 - (B) 基因演算法
 - (C) 無線傳輸技術
 - (D) 深度學習語義分割

- ()24.哪種 AI 驅動的技術能幫助監測溫室環境？
(A)視覺伺服控制
(B)物聯網 (IoT) 與機器學習的結合
(C)3D 打印
(D) 強化學習機器人。
- ()25.深度學習技術在農業中的應用包括哪一項？
(A)分析市場需求
(B)作物生長速度建模
(C)辨識農作物病蟲害
(D)測量土壤溫度。
- ()26.以下哪一個 AI 農業應用需要自然語言處理技術？
(A)農場數據分析
(B)聊天機器人提供農業諮詢
(C)機器視覺進行病害識別
(D)作物品種改良建議
- ()27.AI 技術可用於預測作物產量，這通常結合了以下哪種數據？
(A)市場價格數據
(B)歷史天氣數據與衛星影像
(C)農民收入記錄
(D)作物基因組數據
- ()28. AI 在農業中的哪一個應用通常需要使用無人機來收集數據？
(A)作物健康監測
(B)精準播種
(C)溫室環境控制
(D)畜牧追蹤管理
- ()29.以下哪一項是人工智慧在精準農業中的主要應用？
(A)提高作物生長速度
(B)減少機器維護次數
(C)辨識病害並預測作物健康狀況
(D)減少農田灌溉用水浪費。
- ()30.在智慧園藝中，如何使用 AI 技術進行植物應力狀態的即時監測？以下哪一種技術最為適合？
(A)紅外光譜分析結合機器學習辨識植株水分應力
(B)深度學習模型進行花器分割與健康評估
(C)強化學習自動調整施肥模式
(D)聚類算法用於分類園藝作物病害特徵
- ()31.園藝作物中食用部分為鱗莖的有那些？
(A)蘆筍
(B)筴白筍
(C)竹筍
(D)洋蔥

- () 32. 下列何者添加入動物飼料中會有狂牛病進入食物鏈的風險？
- (A) 魚粉
 - (B) 豆粕
 - (C) 牧草
 - (D) 肉骨粉
- () 33. 食品中毒常見的黃麴毒素病，其病源為黃麴菌(*A.flavus*)產生的代謝物，最早其為何種發霉作物分離出？
- (A) 大豆
 - (B) 落花生
 - (C) 高粱
 - (D) 小米
- () 34. 下列那一項為【未經醱酵】過程製造的茶葉為：
- (A) 綠茶
 - (B) 包種茶
 - (C) 烏龍茶
 - (D) 紅茶
- () 35. 何種微生物屬於蛋製品中常發生之食物中毒菌？
- (A) 沙門氏菌
 - (B) 肉毒桿菌
 - (C) 葡萄球菌
 - (D) 病原性大腸桿菌
- () 36. 請問下列食品加工產品為目前市面上最堅硬的食品？
- (A) 雞蛋
 - (B) 乾燥牛蒡
 - (C) 柴魚(鰹節)
 - (D) 檸檬冰磚
- () 37. 有關蜜餞生產工廠製作鳳梨蜜餞時，最不可能使用的設備為下列何者？
- (A) 熱風乾燥機
 - (B) 糖度計
 - (C) 二重釜
 - (D) 均質機
- () 38. 請問味噌的原料下列何者為誤？
- (A) 米
 - (B) 黃豆
 - (C) 小麥
 - (D) 澱粉
- () 39. 請問下列何者不是食品詐欺種類與類別？
- (A) 稀釋(以低價值液體混入高價值液體)
 - (B) 替換(以低價值產品替換高價值產品)
 - (C) 隱藏(以特定方式隱藏低價值產品特性)
 - (D) 使用合法之食品添加物(以合法物質加入低價值產品)

- ()40.下列那一項非農產物？
(A)糧食作物
(B)菌菇類
(C)園藝作物
(D)特用作物
- ()41.下列那一項非農產品加工後之產品？
(A)蔬菜
(B)果醬
(C)休閒點心
(D)糙米粉
- ()42.請問食品加工的目的下列何者為非？
(A)提高可食性
(B)加速腐敗及變質
(C)提高便利性
(D)改善嗜好性
- ()43.下列何者為動物由來之原料加工？
(A)農園產品:蔬果、穀物等加工
(B)畜產品:畜肉、乳品等加工
(C)林業產品:菇類加工
(D)經濟農產品:茶葉、咖啡等加工
- ()44.下列何者為台灣之經濟農產品？
(A)竹子
(B)咖啡
(C)穀物
(D)泰國蝦
- ()45.近年來生活消費習慣改變，下列何者非嗜好性飲品？
(A)茶
(B)咖啡
(C)可可
(D)醬油
- ()46.天氣炎熱會造成農產品容易腐敗，下列何者為非農產品腐敗的原因？
(A)控制微生物生長
(B)呼吸作用
(C)高溫
(D)光線
- ()47.下列何者為非漁產物？
(A)海膽
(B)海參
(C)鱉
(D)蠶桑

- ()48.下列哪一項為依照用途來分類中之非主食？
(A)米飯
(B)麵食
(C)餅乾
(D)麵包
- ()49.下列哪一項為非【生物性】農產腐敗的原因？
(A)高溫
(B)呼吸作用
(C)蟲類危害
(D)細菌腐敗
- ()50.下列哪一項為非油料作物？
(A)仙草
(B)芝麻
(C)向日葵
(D)大豆
- ()51.發酵食品的製程中，下列何者不須額外接種酵母菌？
(A)普洱茶
(B)納豆
(C)啤酒
(D)威士忌
- ()52.有關茶葉製品的製程，下列何者需應用微生物進行發酵？
(A)龍井茶
(B)東方美人茶
(C)紅茶
(D)普洱茶
- ()53.有關乳製品，下列何者在製造過程中會使用到濃縮處理？
(A)煉乳
(B)乳酪
(C)乾酪
(D)乳油
- ()54.市售常見水產品與水產乾燥製品分類的配對，下列何者正確？
(A)魷魚乾—煮乾加工品
(B)乾海參—素乾加工品
(C)小魚乾—鹽乾加工品
(D)柴魚—燻乾加工品
- ()55.有關以玻璃瓶製作甜酒釀的糖化步驟，對於瓶口應如何處理，下列何者最適當？
(A)裝上水封裝置不可通氣
(B)蓋上蓋子轉緊密封不可通氣
(C)蓋上紗布綁緊保持通氣
(D)開放不加蓋保持通氣

- ()56.有關低溫貯藏食品的原理之敘述，下列何者正確？
(A)當溫度降至 0°C 以下時，會產生靜菌作用，所有微生物均停止發育
(B)低溫可緩和食品生鮮原料中酵素的反應，如梅納反應
(C)低溫的環境可減緩生物的呼吸作用
(D)一般食品經長期低溫貯藏時，不會有變色變味之現象
- ()57.有關以感官法作為新鮮魚類的判斷，下列何者不正確？
(A)眼球飽滿，充血成紅色
(B)魚鱗具有光澤，完整不易脫落
(C)魚肉較紮實，富有彈性
(D)魚肉略帶有海水味或海藻味道
- ()58.有關茶葉呈捲曲狀或半球形的加工步驟，下列何者正確？
(A)揉捻(團揉)
(B)萎凋
(C)殺菁
(D)發酵
- ()59.有關食品相關標章或法規的說明之敘述，下列何者錯誤？
(A) CAS(Certified Agricultural Standards)為台灣優良農產品標章
(B) GHP(food Good Hygienic Practices)為食品良好衛生規範準則
(C) TAF(Taiwan Accreditation Foundation)為台灣優良食品標章
(D) TAP(Traceable Agriculture Product)為產銷履歷農產品標章
- ()60.有關凍傷所引起的食品品質變化，係屬於何種變化？
(A)物理性
(B)化學性
(C)生物性
(D)酵素性
- ()61.禽舍下列何處病原躲藏風險較低？
(A)照明設備
(B)帆布
(C)通風設備
(D)禽舍內屋壁
- ()62.下列何者不是畜牧場風險車輛？
(A)化製車
(B)飼料車
(C)動物防疫相關車輛
(D)垃圾車
- ()63.病原容易潛藏在車輛何種位置？
(A)輪胎
(B)方向盤
(C)腳踏墊
(D)以上均是

- ()64.下列有關鞋部生物安全消毒步驟的描述，何者錯誤？
(A)進入禽場後換穿禽場內工作鞋或 使用拋棄式鞋套
(B)進出不同禽舍也要消毒
(C)消毒劑浸泡鞋子 1-5 秒
(D)每座棟舍都應備有足部消毒槽
- ()65.下列何者不是畜牧場高風險人員？
(A)屠宰場人員注射隊
(B)注射隊
(C)畜牧場人員
(D)注精隊
- ()66.有關保持禽場場區環境生物安全之敘述，何者錯誤？
(A)遠離主要交通幹道，與其他禽場保持適當的距離。
(B)設置圍牆或圍籬來區隔禽場內外。
(C)密閉式或非開放式飼養環境，可避免動物入侵，但仍需時常開啟大門及窗戶換氣。
(D)清理場內外草木及維持環境整潔。
- ()67.有關禽場通風及水簾設備的加強消毒方案，下列何者錯誤？
(A)去除蜘蛛網，再以鼓風機或氣槍將灰塵碎屑移除
(B)高壓水槍將表面及縫隙徹底清洗
(C)通風設施內部要加強清洗，在啟動通風時，骯髒未消毒的灰塵才不會被吸入禽舍
(D)水簾片縫隙清潔消毒不易，建議拆下清潔消毒並曝曬
- ()68.下列何者屬於禽場場區環境風險？
(A)場內樹木雜草多
(B)緊鄰隔壁禽場
(C)空地曝曬禽糞
(D)以上均是
- ()69.有關禽場病原媒介動物的預防，下列敘述何者錯誤？
(A)鳥類的活動範圍大，進入禽場的方式多元，可從空中、地面甚至經由水域。
(B)建議於場內飼養犬隻，可以驅趕野狗野貓
(C)禽舍建置時須遠離魚塢、水塘，水產養殖池易吸引白鷺鷥等水鳥聚集，並留下大量糞便。
(D)鼠類於禽場間的活動，可能會污染飼料、水以及飼養空間等，進而引起家禽感染。
- ()70. 下列有關畜牧場的清潔消毒敘述，何者正確？
(A)為了加快禽場清潔消毒作業時間，可跳過清洗步驟，直接進行消毒步驟，以免病原擴散而污染環境
(B)清潔消毒的乾燥步驟，表面乾燥即可，縫隙殘留的水分不致於影響消毒效果
(C)可以大略清洗環境稍微乾燥後，立即進行消毒作業，只要增加消毒劑濃度就可達到良好的效果
(D)清潔方向由乾淨往髒污，從天花板到地板，從禽舍的內部到門口

- ()71.美國加州因柑桔受到吹綿介殼蟲的危害，因而引進何種天敵成功防治？
(A)基徵草蛉
(B)捕植蝽
(C)澳洲瓢蟲
(D)南方小黑花椿象
- ()72.幼蟲有蚱獅之稱的天敵為？
(A)瓢蟲
(B)草蛉
(C)南方小黑花椿象
(D)黃斑粗喙椿象
- ()73.下列何者不是屬於微生物農藥？
(A)甜菜夜蛾性費洛蒙
(B)黑殭菌
(C)蘇力菌
(D)核多角體病毒
- ()74.免登記植物保護資材中，何者可以防治害蟲？
(A)柑桔精油
(B)苦楝油
(C)矽藻土
(D)以上均可
- ()75.免登記植物保護資材中，何者可以防治病菌？
(A)次氯酸鹽類
(B)碳酸氫鈉
(C)中性化亞磷酸
(D)以上均可
- ()76.免登記植物保護資材中，何者可以防治線蟲？
(A)幾丁質
(B)壬酸
(C)木醋液
(D)高嶺石
- ()77.赤眼卵寄生蜂在台灣曾大規模用來防治？
(A)外米綴蛾
(B)蚱蟲
(C)亞洲玉米螟
(D)粉蝨
- ()78.免登記植物保護資材中，何者可以防治蝸牛等軟體動物？
(A)甲殼素
(B)苦茶粕（皂素）
(C)大型褐藻萃取物
(D)苦楝油

- ()79.有關蟲生線蟲的致病原理，下列敘述何者正確？
(A)蟲生線蟲吸食寄主體液
(B)蟲生線蟲入侵寄主神經系統
(C)蟲生線蟲本身分泌毒素
(D)蟲生線蟲的共生菌引發敗血症
- ()80.蘇力菌的殺蟲蛋白結晶是在昆蟲寄主何處活化？
(A)在昆蟲高酸性的胃
(B)在昆蟲高鹼性的中腸
(C)在昆蟲的血液循環中
(D)在昆蟲的神經系統
- ()81.無毒害的昆蟲費洛蒙是屬於何種生物性農藥？
(A)天然素材農藥
(B)生化農藥
(C)微生物殺蟲劑
(D)微生物殺菌劑
- ()82.下列何者微生物不是用於害蟲之生物防治？
(A)黑殭菌
(B)蘇力菌
(C)枯草桿菌
(D)昆蟲桿狀病毒
- ()83.異小桿線蟲的共生菌為？
(A)異桿菌
(B)光桿菌
(C)蘇力菌
(D)枯草桿菌
- ()84.蘇力菌主要是防治害蟲的哪一時期？
(A)卵期
(B)蛹期
(C)幼蟲期
(D)成蟲期
- ()85.下列何種微生物不需經由昆蟲取食即可感染？
(A)蘇力菌
(B)昆蟲桿狀病毒
(C)黑殭菌
(D)以上均是
- ()86.殺蟲病毒的發展受限於？
(A)須使用活體昆蟲培養病毒
(B)野外病毒不易取得
(C)不方便施用
(D)寄主專一

- ()87.黑殭菌最早由何種昆蟲分離出來？
(A)美洲蟑螂
(B)塞麗金龜
(C)甜菜夜蛾
(D)秋行軍蟲
- ()88.下列何者是微生物殺菌劑具有之特性？
(A)與病原菌競爭營養
(B)抗生物質的產生
(C)超寄生作用
(D)以上均是
- ()89.下列何種微生物可以與植物病原菌產生拮抗作用？
(A)枯草桿菌
(B)蘇力菌
(C)白殭菌
(D)黑殭菌
- ()90.屏東可可椰子發生紅胸葉蟲大發生時，是以何種微生物殺蟲劑取得良好防治效果？
(A)枯草桿菌
(B)蘇力菌
(C)白殭菌
(D)黑殭菌
- ()91.非洲豬瘟對我國產業威脅非常嚴重，請問業者應注意事項為？
(A)發現豬隻異常應立即撲殺
(B)養豬業者自中國大陸返國時須消毒及隔離 1 個月
(C)養豬場內餵飼之廚餘須符合蒸煮熟安全條件(達 90°C，持續 1 小時)
(D)落實非洲豬瘟疫苗施打
- ()92.近年來我國每人每年糧食供給量中，從哪一年起家禽肉的供給量首次高於豬肉的供給量
(A)101 年
(B)104 年
(C)107 年
(D)110 年
- ()93.我國養豬產業之產值為何於民國 86 年之後從高峰跌落？
(A)遭遇非洲豬瘟入侵
(B)開放美豬進口
(C)加入世界貿易組織
(D)遭遇口蹄疫入侵

- ()94.關於動物之「種」、「品種」、「亞種」之形成與定義，以下何者有誤？
- (A)同「種」動物在人為的選拔配種之下，經遺傳隔離，最後形成具有相同外表型、行為、性能與特性的群體，且這群體內個體特徵、行為或性能與其他不同品種族群的個體可以明顯區分，就稱為同一「品種」
 - (B)同種的群體，經自然隔離，如海洋或地理距離，在自然選汰下，形成具有不同外表形態或特性的群體，則此群體內的個體為「亞種」
 - (C)一個大的物種群體，在其自然棲地上，不同個體間經自然交配生出具有繁殖能力的後代，這些個體為同「亞種」。
 - (D)「品種」如以近親繁殖，可得遺傳特徵非常相近的個體。
- ()95.我國農產品(農產、林產、漁產及畜產)之生產產值近年來已達5至6千億元以上，其中畜產占農產品生產產值百分比為？
- (A)10-20%
 - (B)20-30%
 - (C)30-40%
 - (D)40-50%
- ()96.下列何者為聯合國糧農組織的英文縮寫？
- (A)FAO
 - (B)GAP
 - (C)GMP
 - (D)ECFA
- ()97.下列何者為長日照動物？
- (A)雞
 - (B)菜鴨
 - (C)番鴨
 - (D)鵝
- ()98.歐美豬種中，下列何者非我國常見的品種？
- (A)藍瑞斯豬
 - (B)杜洛克豬
 - (C)約克夏豬
 - (D)盤克夏豬
- ()99.下列有關雞蛋的敘述，何者最正確？
- (A)氣室位在鈍端，氣室愈大表示雞蛋愈新鮮
 - (B)蛋黃顏色會受飼料及色素影響
 - (C)蛋白因為含有維生素A，所以呈黃綠色
 - (D)蛋黃受繫帶固定，其顏色與品質有關。
- ()100.我國有色肉雞深受國人喜愛，請問下列雞種中，何種非有色肉雞：
- (A)愛拔益加
 - (B)紅羽土雞
 - (C)黑羽土雞
 - (D)烏骨雞。

- ()101.有關肉的加工處理，下列何者正確？
(A)醃製處理：通常會添加硝酸鹽類或亞硝酸鹽類，其作用除具特殊風味，亦可抑制細菌生長，尤其是肉毒桿菌
(B)按摩與滾打處理：利用滾筒使肉中脂肪酸溶出並與肉塊相互粘著成型
(C)燻煙處理：可使保存期限加長，煙的某些成分有殺菌作用，可防止蛋白質變性
(D)殺菌處理：目的為殺死微生物與寄生蟲，以水煮肉而言，溫度須達 110℃即可殺菌。
- ()102.以我國 110 年乳牛飼養場數 566 場、乳牛在養頭數 126 千頭、產乳牛在養頭數 65 千頭、年度生牛乳生產目標 419,000 公噸以及年度生牛乳產量 449,000 公噸等資料估算，如每頭產乳牛每年之平均泌乳期可達 10 個月，請問當年度(110 年)每頭產乳牛每日之平均生牛乳產量應為幾公升？
(A)17 公升
(B)19 公升
(C)21 公升
(D)23 公升。
- ()103.畜禽屠宰後會因何種物質在厭氣情況下逐漸分解，導致肌肉的 pH 值下降？
(A)乳糖
(B)果糖
(C)肝醣
(D)半乳糖。
- ()104.下列那一種原料肉之脂肪含有較多的不飽和脂肪酸，在貯存上較易產生氧化酸敗？
(A)豬肉
(B)牛肉
(C)羊肉
(D)鵝肉。
- ()105.我國於民國 111 年之各項畜牧產值中，以何項產值最高？
(A)雞
(B)豬
(C)牛乳
(D)雞蛋。
- ()106.下列何種鴨種不具有繁殖能力？
(A)菜鴨
(B)番鴨
(C)改鴨
(D)土番鴨。

- ()107.有關生乳的檢查及加工過程，下列敘述何者錯誤？
- (A)牛乳除加熱外，均需貯存於低溫環境中，以免微生物迅速滋生，一般貯存於 10°C 之環境。
 - (B)牛乳標準化是指主要針對牛乳 SNF 及脂肪做調整，使其符合中華民國國家標準(CNS)
 - (C)牛乳均質可以將脂肪球細碎成較小的脂肪球，可避免脂肪球上浮
 - (D)目前國內鮮乳使用最多的殺菌方法是超高溫短時間殺菌法。
- ()108.下列何者非我國常見之乳用山羊品種：
- (A)阿爾拜因
 - (B)撒能
 - (C)臺灣黑山羊
 - (D)吐根堡。
- ()109.肉的加工方法中，何者與延長保存期限無關？
- (A)按摩與嫩化
 - (B)冷卻與冷凍
 - (C)煙燻
 - (D)醃漬。
- ()110.我國有些豬場飼養的種豬以杜洛克豬當公系，藍瑞斯豬當母系，其育種方式屬於：
- (A)品系雜交
 - (B)近親育種
 - (C)純種育種
 - (D)品種雜交。
- ()111.溫泉蛋一般是指將生鮮雞蛋放置在天然的溫泉中，煮至其蛋白與蛋黃部分均為半熟(半凝固)狀態之可食用料理，如以在家水煮蛋烹調方式製作溫泉蛋，其加熱條件應為：
- (A)60°C 短時間加熱
 - (B)65°C 長時間加熱
 - (C)70°C 短時間加熱
 - (D)75°C 長時間加熱
- ()112.一般常將肉用禽類改良成白色羽毛，其主要目的為：
- (A)白色羽毛較美麗，賣相佳
 - (B)白色羽毛較防熱，減低禽隻之熱緊迫
 - (C)白色羽毛可賣錢，價值較高
 - (D)屠體外觀較佳。
- ()113.下列何者非牛乳主要的加工過程？
- (A)清淨化
 - (B)鈣化
 - (C)均質
 - (D)標準化。

- ()114.當禽場遭受禽流感疫情衝擊時，請問農業部門主要因應對策應為何？
(A)落實防疫檢疫管制措施
(B)發展具潛力之智慧農業 4.0
(C)加速開拓多元化行銷管道
(D)重新規劃農地資源。
- ()115.大改鴨是由哪 2 種鴨品種雜交而來？
(A)北京鴨與菜鴨
(B)菜鴨與番鴨
(C)番鴨與北京鴨
(D)番鴨與櫻桃鴨。
- ()116.於我國自然環境下，白羅曼鵝繁殖期為何？
(A)4 月至 11 月
(B)6 月至翌年 1 月
(C)8 月至翌年 3 月
(D)10 月至翌年 5 月。
- ()117.我國家禽與禽蛋的產值，由高至低依序為：
(A)雞>雞蛋>火雞>鵝
(B)雞蛋>雞>火雞>鴨蛋
(C)雞蛋>鴨>火雞>鵝
(D)雞>鴨>鵝>火雞。
- ()118.豬隻屠宰後，如能增加肌肉中乳酸之因素，都有可能使豬肉成為白軟水漾肉(Pale Soft Exudative, PSE)，這些因素不包括：
(A)運輸距離愈長，能量消耗愈多，PSE 的機率愈高，且暗乾肉(Dark Firm Dry, DFD)的機率顯著降低
(B)緊迫敏感豬，此類豬通常屬於精肉型
(C)於豬隻屠宰前，任何一種擊昏豬隻的方法都是嚴重的緊迫，會產生較多量的乳酸以致發生 PSE，目前以電擊休克法的緊迫較低
(D)豬隻脫毛後，如屠體冷卻速度太慢，易使屠體之 pH 值下降而容易產生 PSE。
- ()119.下列何者是我國本土黑豬？
(A)桃園豬
(B)杜洛克
(C)漢布夏
(D)高畜黑豬。
- ()120.請問豬隻屠宰後，肉之變化過程依序是
(A)解僵-死後僵直-熟成
(B)解僵-死後僵直-腐敗
(C)死後僵直-熟成-解僵
(D)死後僵直-熟成-腐敗。

- ()121.因為有化肥、農藥、農機、雜交育種技術等工業性產品的投入，所以現代農業稱之為：
- (A)經驗的應用
 - (B)服務的應用
 - (C)人力的應用
 - (D)科學的應用
- ()122.農業的基本要素有陽光、空氣、水、土地，以及下列何者？
- (A)資金
 - (B)生物特性
 - (C)溫室
 - (D)農業機械
- ()123.運用現代化的管理制度才能增加利潤，其中農企業「四化」的要求，不包括
- (A)目標公益化
 - (B)產品商品化
 - (C)工作效率化
 - (D)運作組織化
- ()124.依農場經營者的組織分類，農場的類別有：
- (A)個人農場
 - (B)公營農場
 - (C)公司農場
 - (D)合作農場
- ()125.農場之經營有諸多特性，其中農業具有糧食安全以及環境資源保育的重要性有：
- (A)自然性
 - (B)生物性
 - (C)經濟性
 - (D)社會性
- ()126.農場可運用的主要資源，人、機器、原物料、金錢與管理，因其英文的第一字皆為那一個字母，故簡稱：
- (A)5A
 - (B)5C
 - (C)5M
 - (D)5N
- ()127.看板管理、5S、顏色管理，合稱為：
- (A)農產行銷三件寶
 - (B)農民保險三件寶
 - (C)農場管理三件寶
 - (D)農業金融三件寶

- ()128.所謂 5S 就是 Seiri、Seiton、Seiso、Seikeetsu 和 Shitsuke 等 5 個日文的羅馬拼音字，並取其第一個字母「S」加以簡稱，其中 Shitsuke 應該翻譯成下列何者更容易理解。
- (A)條件
 - (B)習慣
 - (C)技術
 - (D)資料
- ()129.看板管理其特點是利用看板上明確、簡要的分類重點或圖表，協助工作者依正確的方法、步驟與排程工作，其中最常使用的類型稱之為：
- (A)維特圖
 - (B)甘特圖
 - (C)杭特圖
 - (D)凱特圖
- ()130.凡是將農場之主、副產品由生產者轉移至消費者，其間所作的種種活動即稱之為：
- (A)農產行銷
 - (B)農民保險
 - (C)農場管理
 - (D)農業金融。
- ()131.農產品的運銷職能包含農產運銷過程中的各種作業，其中不包括下列何者：
- (A)運銷的準備功能
 - (B)運銷的基本功能
 - (C)運銷的輔助功能
 - (D)運銷的生產功能
- ()132.農民銷售農產品所獲得的價格和消費者購買農產品所支付價格間之差距稱為：
- (A)運銷效用
 - (B)運銷保險
 - (C)運銷價差
 - (D)運銷秩序
- ()133.台灣的森林林相中，是以何種林相最多？
- (A)針葉林
 - (B)闊葉林
 - (C)針闊葉混合林
 - (D)竹林
- ()134.下列何者非針葉樹種？
- (A)赤楊
 - (B)雲杉
 - (C)檜木
 - (D)二葉松

- ()135.請問淨零碳排是全球的目標，請問全球預計於西元幾年達到此目標？
(A)2030
(B)2040
(C)2050
(D)2060
- ()136.請問下列何種粒徑的土壤，其吸水性最佳？
(A) 0.002mm
(B) 0.01mm
(C) 0.10mm
(D) 2.0mm
- ()137.請問在酸性土壤下，繡球花的顏色會呈現？
(A)淡綠
(B)紅色
(C)粉紅色
(D)藍紫色
- ()138.請問下列何者為根部最末端的構造？
(A)根毛
(B)根尖分生組織
(C)根冠
(D)髓鞘
- ()139.下列何者非酸性土壤會出現的特徵
(A)磷的有效性降低
(B)鈣離子不足
(C)土生性病害易發生
(D)鐵的有效性降低
- ()140.若以智慧農業方法研究作物生長，需要用到影像偵測植物的”生長”狀況，請問下列何種影像系統最適合？
(A)衛星影像
(B)航空影像
(C)無人機影像
(D)地面攝影