



4-14-2

公告試題僅供參考

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

115 學年度科技校院四年制與專科學校二年制
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

農 業 群

專業科目(二)：農業概論

【注 意 事 項】

- 1.請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2.請檢查答案卡(卷)、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
- 3.本試題本共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。試題本最後一題後面有備註【以下空白】。
- 4.本試題本均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡(卷)同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試題本空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.請在試題本首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼及姓名，考完後將「答案卡(卷)」及「試題本」一併繳回。

准考證號碼：□□□□□□□□ 姓名：_____

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼及姓名，再翻閱試題本作答。

- 近年來，部分國家開始建造大型船舶作為移動式養殖水產生物的設施，這類船隻可在外海進行水產生物飼養，並能依環境條件調整位置，以降低疾病與環境污染的風險。上述漁業行為屬於下列哪一種類型的漁業？
(A) 沿岸漁業 (B) 遠洋漁業 (C) 近海漁業 (D) 養殖漁業
- 彰化縣福興鄉地處海岸地帶，農作物種植收益不佳，故許多農民將農地興建畜舍，投入大量資本進行動物飼養，該設施及土地因此難以轉移為其他用途。上述畫線處所描述的現象，符合下列何種農業生產性質？
(A) 生物性特質 (B) 自然性特質 (C) 經濟性特質 (D) 社會性特質
- 土鳳梨酥是臺灣極具特色的伴手禮，但鳳梨並非原生於臺灣。若以全球作物的栽培起源中心為依據，鳳梨起源於何處？
(A) 非洲 (B) 地中海 (C) 中美洲 (D) 南美洲
- 臺灣農業發展過程中，下列何種蔬菜原來以加工外銷為導向，但因外銷競爭力萎縮，已輔導轉型為內銷鮮食為主？
(A) 韭菜 (B) 茼蒿 (C) 蘆筍 (D) 西洋芹
- 臺灣加入世界貿易組織 (WTO) 後，進口農產品種類與數量增加。下列何者最符合 WTO 食品衛生與動植物檢疫的精神？
(A) 為促進貿易自由，盡可能減少檢疫措施
(B) 依科學證據與國際標準建立透明的檢疫制度
(C) 為保護國內農業，進口農產品檢疫呈陽性後，可永久禁止進口
(D) 為保護國內農業，在策略上可以檢疫能量不足為由，禁止他國農產品進口
- 2022 年烏俄戰爭爆發後，國際小麥與玉米價格大幅波動，部分依賴進口穀物的國家出現糧食供應壓力，這與烏克蘭長期在全球穀物市場中扮演的重要角色有關。上述情形最能說明下列哪一項世界農業發展現象？
(A) 全球糧食生產主要集中於熱帶地區
(B) 擴大耕地面積即可迅速穩定糧食價格
(C) 重要糧食作物的生產與出口集中於少數地區
(D) 世界各國皆可依賴其國內生產以即時調整糧食供應
- 下列四類作物，何者適合使用聯合收穫機收穫？
(A) 葉菜類 (B) 稻穀雜糧類 (C) 開心型果樹類 (D) 高架栽培花卉類
- 農民觀察到夏季高溫時，哈密瓜葉片在中午時段易出現暫時性萎凋現象，經專家說明此現象與植物降低水分散失而調節氣孔開閉有關，這些氣孔主要分布於葉片的哪一部位？
(A) 上表皮 (B) 下表皮 (C) 海綿組織 (D) 柵狀組織
- 下列何種土壤質地的保水、保肥及通氣性均佳？
(A) 砂土 (B) 黏土 (C) 壤土 (D) 砂質黏土
- 小青種植香蕉，欲於果樹結果期增加「鉀」的供應，以提高果品品質。可選擇下列哪一種鉀含量最高的肥料施用效果最好？
(A) 油粕 (B) 骨粉 (C) 石灰 (D) 草木灰

11. 雪梨皇家植物園之巨花魔芋睽違 15 年盛開，其散發獨特臭味吸引上萬人前來一睹風采。新聞報導指出：「巨花魔芋平時並不具有特殊氣味，但開花時，為了吸引蒼蠅前來授粉，中間長長的黃色花序會散發出強烈的氣味，其味道如同濕襪子或死老鼠一般。」巨花魔芋照片如圖(一)所示，此種植物屬於下列何種花序？

- (A) 佛焰花序
- (B) 穗狀花序
- (C) 頭狀花序
- (D) 總狀花序



圖(一)

12. 下列有關土壤假比重的敘述，何者正確？
- (A) 土壤包含固體與空隙所測得的比重
 - (B) 土壤包含固體但不含空隙所測得的比重
 - (C) 土壤經過耕犁或壓實後，其假比重數值通常會維持不變
 - (D) 相同質地的土壤，若孔隙度越大，其假比重數值通常也越大
13. 近年來全球面臨氣候變遷與區域衝突，糧食安全成為國安議題。回顧 1845 年英國馬鈴薯晚疫病造成大饑荒以及 1873 年法國葡萄露菌病嚴重打擊製酒業等案例，主要說明植物保護在下列哪一個面向的重要性？
- (A) 維護生態環境的平衡
 - (B) 降低運輸過程中的產品損失
 - (C) 便利於作物的引種與育種工作
 - (D) 保障糧食生產及工業原料供應
14. 「褐根病」因初期無明顯病徵，常導致行道樹無預警倒伏，造成公共安全隱憂。為及早防治，臺灣訓練專業米格魯嗅探犬偵測罹病樹木，這些「樹醫生小幫手」能透過嗅聞特殊氣味，在樹木倒塌前找出病株，準確度高。「褐根病」是由下列哪一類病原引起的？
- (A) 擔子菌
 - (B) 細菌
 - (C) 病毒
 - (D) 線蟲
15. 青農小寧欲利用「無人自走噴藥車」進行精準噴灑防治，提升作業安全與效率。已知購入之農藥液劑 A 標示需稀釋 2000 倍，若調配桶容量為 140 公升，所需要的農藥液劑 A 藥量為何？
- (A) 35 ml
 - (B) 70 ml
 - (C) 140 ml
 - (D) 280 ml

16. 森林護管員發現林區內有天牛幼蟲咬食樹幹形成蛀道，導致林木輸送水分中斷而枯死。此類害蟲危害植物的口器類型為何？
(A) 咀嚼式 (B) 刺吸式 (C) 虹吸式 (D) 舐吮式
17. 下列關於設施栽培的敘述，何者正確？
(A) 低架紗網覆蓋多用於切花栽培
(B) 冷室是為了避免夏季高溫的栽培設施
(C) 木瓜為了預防毒素病，故採用網室栽培
(D) 臺灣最常見的溫室型態是以透光玻璃作為覆蓋材料
18. 下列何種作物的籽實為目前最重要的「植物性蛋白質」來源？
(A) 紅豆 (B) 豇豆 (C) 豌豆 (D) 大豆
19. 下列何種作物屬於旋花科？
(A) 甘藍 (B) 甘藷 (C) 薏苡 (D) 蕎麥
20. 小豐管理玉米田，發現作物有缺肥現象，需要買子實肥進行改善，下列四種單質肥料中，小豐應購買哪一種來改善？
(A) 尿素 (B) 硫酸銨 (C) 碳酸鈣 (D) 過磷酸鈣
21. 臺灣諺語「呷土豆，乎汝呷到老老」，諺語中所指的土豆(落花生)是屬於下列哪一種作物分類？
(A) 食用作物分類中的禾穀類 (B) 食用作物分類中的豆菽類
(C) 特用作物分類中的嗜好類 (D) 特用作物分類中的澱粉類
22. 下列何種作物的根部與根瘤菌共生時，可行固氮作用？
(A) 玉米 (B) 水稻 (C) 甘蔗 (D) 苜蓿
23. 臺灣洋菇曾是重要的外銷農產品，曾被譽為「洋菇王國」，為國家賺取大量外匯，洋菇主要食用的部位為何？
(A) 葉綠體 (B) 配子體 (C) 子實體 (D) 菌絲體
24. 近年來因氣候變遷影響，臺灣冬季氣溫偏高、低溫時數不足，導致梨樹出現萌芽不整齊及結果率下降的情形。在臺灣下列哪個梨樹品種由於可種植於低海拔，受到冬季氣溫偏高的影響相對較小？
(A) 橫山 (B) 新興 (C) 幸水 (D) 新世紀
25. 下列有關唐菖蒲栽培的敘述，何者正確？
(A) 利用刻傷處理，打破種球休眠
(B) 利用低溫貯藏一段時間後，打破種球休眠
(C) 切花最適合的採收標準為第五朵花開始著色時
(D) 切花最適合的採收時期為外圍花萼呈現反捲時
26. 近年全球因聖嬰現象導致極端乾旱，引發多起大規模森林火災。火災過後，若政府林業部門採「不人為干預」方針，讓林地由殘留根部萌芽或天然種子自然恢復，這類演替而來的森林稱為：
(A) 次生林 (B) 原始林 (C) 人工林 (D) 混農林

27. 苗栗地區頻傳石虎出沒，政府推動「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，鼓勵農民保護棲地及原生物種，這屬於「就地保育(*in situ*)」；若發現受傷個體送往生物多樣性研究所進行「域外保育(*ex situ*)」，暫時照養後野放。這兩種不同保育策略定義上的主要差別在於：
- (A) 保育區域面積上的差異
(B) 保育物種是否在原棲息地
(C) 依保育物種的族群大小而定
(D) 保育物種是否有經過人工繁殖的程序
28. 2025 年臺灣正式進入「碳排有價」時代，許多企業透過參與森林碳匯專案來達成自主減量目標。森林能透過光合作用，將大氣中的二氧化碳轉化為有機碳並固定在生物量中。這種在一定時間內（如一年），森林捕捉並固定二氧化碳的「動態過程」或「速率能力」，在專業術語中稱為：
- (A) 碳貯存 (Carbon storage) (B) 碳交易 (Carbon trade)
(C) 碳替代 (Carbon substitution) (D) 碳吸存 (Carbon sequestration)
29. 在全球「減塑」與「綠色包裝」趨勢下，許多包材改由紙類取代。若某公司開發兩款產品：一款是追求質感的高級禮盒（可長時間保存且紙質潔白），另一款是強調環保、低成本的物流緩衝墊（如報紙類緩衝材）。關於這兩款紙張製程所使用的「化學紙漿」與「機械紙漿」，下列敘述何者正確？
- (A) 機械紙漿製程會將木質素全部溶解，因此纖維純度最高，適合做高級禮盒
(B) 化學紙漿保留了木材中大量的木質素，目的是為了提升紙張對環境濕度的抗性
(C) 化學紙漿主要以磨碎方式解離纖維，完全不改變木質素含量，目的是為了增加硬度
(D) 機械紙漿因保留較多木質素，產出的紙張在空氣中容易受光氧化而黃化，常用於生產報紙或短期包材
30. 學校生物社團到水產試驗所進行校外教學，指導老師介紹多種魚類生理特性與養殖知識，同學們也分享自己聽過或查到的相關資訊。下列為同學整理的說法，何者正確？
- (A) 除鰓之外，有些魚類會以腸呼吸，如甲魚
(B) 臺灣養殖泥鰱以沙鰱及真泥鰱為主要種類
(C) 草魚又稱「鯪魚」，其稚魚攝食小型無脊椎動物為主，成體則轉為草食性
(D) 有些魚類具性轉變的特性，例如石斑魚一齡為雄魚，數年後會轉變為雌魚
31. 水產動物混養的目的，在於提高水域空間的利用效率，並可藉由不同物種之食性互補，改善養殖環境、降低養殖問題的發生。下列何種混養的組合最為合適？
- (A) 青魚與蜆 (B) 虱目魚與文蛤 (C) 鱸魚與泥鰱 (D) 香魚與甲魚
32. 家畜精液以下列何種冷凍貯存方式，可保存最久且具有最佳受精能力？
- (A) 液態氮 (B) 乾冰 (CO₂) (C) -20℃ 冷凍 (D) -80℃ 冷凍
33. 下列何種動物須經交配或特定刺激後，才可誘發排卵？
- (A) 兔 (B) 牛 (C) 豬 (D) 羊
34. 下列何種禽畜傳染病屬於一般疾病，一旦發現禽畜罹患後，不須採取撲殺手段？
- (A) 豬丹毒 (B) 禽流感 (C) 非洲豬瘟 (D) 牛肺結核

35. 下列何種家禽飼養的主要目的為肉用？
(A) 菜鴨 (B) 來亨雞 (C) 正番鴨 (D) 伊莎雞
36. 下列有關乾燥及低溫處理之加工原理的敘述，何者正確？
(A) 市售即溶咖啡粉皆使用真空冷凍乾燥製成
(B) 噴霧乾燥法適用於固、液狀農產品之加工
(C) 低溫處理可以減緩微生物生長及酵素作用
(D) 熱風乾燥之產品不受高溫影響色澤、風味及營養價值
37. 下列何者屬於防腐劑，可用於醬菜類製品？
(A) 己二烯酸 (B) 過氧化氫 (C) 二氧化氯 (D) 氯化石灰
38. 在果蔬加工之罐頭製造流程會有殺菁步驟，其主要目的為抑制下列何種物質，以防止褐變？
(A) 脂肪酶 (B) 纖維酶 (C) 氧化酶 (D) 澱粉酶
39. 林同學到超市購買傳統豆腐、乾酪及果凍，這三種商品所使用的凝固劑，依序為下列何者？
- | | 傳統豆腐 | 乾酪 | 果凍 |
|-----|------|--------------------|--------------------|
| (A) | 鹽鹵 | 果膠 | 凝乳酶 |
| (B) | 鹽鹵 | 凝乳酶 | 洋菜 |
| (C) | 鹽鹵 | 凝乳酶 | 葡萄糖酸- δ -內酯 |
| (D) | 凝乳酶 | 葡萄糖酸- δ -內酯 | 洋菜 |
40. 下列有關農業生產標章的敘述，何者正確？
(A) 鮮乳標章於 1986 年推出，此標章由財政部核發
(B) CAS 標章於 1989 年訂定，此標章僅適用於生鮮農產品
(C) 吉園圃標章已在 2019 年正式退場，改以臺灣農產品生產追溯二維條碼(QR-code)取代
(D) 有機農產標章於 1997 年起實施，有機產品的驗證工作由衛福部輔導之政府機關、團體或法人辦理
41. 下列有關休閒農業區的敘述，何者正確？
(A) 發展的主體為休閒事業
(B) 發展的目的為促進鄉村發展
(C) 發展的理念為追求最大企業利潤
(D) 土地全部屬於非都市土地者，面積應在 10 公頃以上，50 公頃以下
42. 臺北市第一果菜市場每日各種農產品的供需情形與價格變動資料情報，可供生產者和運輸業者參考依據，屬於下列何種行銷職能？
(A) 與買賣屬於相同行銷職能
(B) 與加工屬於相同行銷職能
(C) 與集貨同屬行銷基本職能
(D) 與風險負擔同屬行銷輔助職能

43. 下列有關農業金融的敘述，何者正確？
(A) 農會信用部主管機關為經濟部
(B) 全國農業金庫由農業部獨資成立
(C) 農業信用保證基金，其保證項目為政策性專案農業貸款及一般性農業貸款
(D) 農業金融署隸屬財政部，負責農業金融機構之監察及政策性專案貸款規劃
44. 下列有關農業合作社的敘述，何者正確？
(A) 盈餘由社員平均分配
(B) 公益性社團法人，採民主化管理
(C) 保證責任合作社其責任僅以社員所認股額為限
(D) 社務會為合作社的協議機關，由理監事及經理共同組成
45. 中華民國四健會協會推動國際農村青年交換訪問計畫，辦理草根大使互訪及農民示範田經驗交流，屬於下列何種農民教育？
(A) 生產教育 (B) 經濟教育 (C) 公民教育 (D) 學校教育
46. 中國因檢出臺灣出口之鳳梨有介殼蟲而禁止輸入，臺灣政府可向哪一個機構提出仲裁？
(A) 世界農糧組織 (FAO) (B) 世界衛生組織 (WHO)
(C) 世界貿易組織 (WTO) (D) 亞太經濟合作組織 (APEC)

▲閱讀下文，回答第 47-50 題

近年來，美國以保護國內產業與國家安全為由，對世界各國執行對等關稅，此一政策可能對美國與臺灣的農產品進出口貿易造成影響，甚至對全球農業發展帶來極大的衝擊。

47. 下列何種美國生產的重要作物，可用來製作豆腐及作為動物飼料，因貿易衝突可能出現滯銷問題？
(A) 大豆 (B) 高粱 (C) 小麥 (D) 玉米
48. 美國貿易關稅亦對我國「臺灣鯛」出口造成衝擊。若臺灣鯛養殖戶小藍想轉養其他物種，在既有養殖場設施及飼養條件不變下，下列何種物種最為合適？
(A) 九孔 (B) 鮭魚 (C) 虹鱒 (D) 鱸魚
49. 果農阿笠觀察到國內市場有許多美國進口水果，如果他希望自己的產品具有競爭優勢。應就氣候考量，於高雄種植下列何種果樹？
(A) 桃 (B) 蘋果 (C) 葡萄 (D) 番石榴
50. 政府為了幫助農民度過關稅難關，提供「農業部因應美國關稅農業金融支持措施」的利息補貼方案，若果農阿笠想申請這項方案，應該到農會的哪一部門辦理貸款？
(A) 推廣部 (B) 信用部 (C) 供銷部 (D) 保險部

【以下空白】

