

1. 下列各種禾本科農藝作物中，何者無法行宿根栽培？  
(A) 水稻 (B) 玉米 (C) 蜀黍 (D) 小米
2. 下列球根花卉中，何者與百合、水仙、晚香玉等為同一類別？  
(A) 唐菖蒲 (B) 大理花 (C) 美人蕉 (D) 孤挺花
3. 依森林作業法分類，利用林木間的空地栽種農作物以增加收入的森林，稱為下列何者？  
(A) 混農林 (B) 混合林 (C) 經濟林 (D) 農用林
4. 有關水產養殖生物分類之敘述，下列何者正確？  
(A) 甲魚屬於甲殼類  
(B) 泥鰱屬於兩棲類  
(C) 海參屬於腔腸動物  
(D) 西施舌屬於貝類
5. 有關家禽用途種類之敘述，下列何者正確？  
(A) 來亨雞為肉用雞種  
(B) 九斤黃雞為肉用雞種  
(C) 菜鴨為肉用鴨種  
(D) 土番鴨為蛋用鴨種
6. 下列何者為發酵加工而成之農產品？  
(A) 燻肉 (B) 煉乳 (C) 味噌 (D) 豆乳
7. 下列何種農產行銷活動可以創造農產品的「時間效用」？  
(A) 運輸 (B) 儲藏 (C) 分級 (D) 買賣
8. 農會的職員可分為選任職員與聘任職員兩種，下列何者不是農會選任職員？  
(A) 總幹事 (B) 理事 (C) 農事小組長 (D) 監事
9. 凡成年之中華民國國民，設籍農會組織區域內，實際從事農業，符合資格者可申請加入該組織區域之基層農會成為會員，下列何者所提出之申請條件並未符合現行農會法(民國 110 年 2 月 3 日修正)規定之入會資格？  
(A) 服務於依法登記之農場，並實際從事農業工作者  
(B) 承租耕地從事農業生產者  
(C) 受僱從事農業生產工作之雇工  
(D) 以本人所擁有之耕地從事農業生產者
10. 有關作物分割繁殖法之敘述，下列何者錯誤？  
(A) 吊蘭、草莓等，利用走莖繁殖  
(B) 野薑花、美人蕉等，利用根莖繁殖  
(C) 馬鈴薯、菊芋等，利用塊莖繁殖  
(D) 鬱金香、風信子等，利用球莖繁殖

11. 有關作物嫁接繁殖之敘述，下列何者正確？
- (A) 嫁接法又稱接木法，即以人工將二植物癒合為一植物，上部的枝條稱為插穗，下部稱為砧木  
 (B) 嫁接成活原理視作物的再生能力而定，其中最有關係者為枝條的 C/N 比及創傷賀爾蒙  
 (C) 柑橘得到黃龍病後，可利用根接法進行根群更新工作  
 (D) 靠接法是以芽為接穗，將芽嵌入砧木上 T 型切口內，短時間內即可預知成活
12. 「生理中性肥料」指的是作物吸收肥料之鹽基與酸根的量幾乎相等，土壤反應不發生變化，下列何者屬之？
- (A) 硝酸銨 ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) (B) 硫酸鉀 ( $\text{K}_2\text{SO}_4$ )  
 (C) 氯化銨 ( $\text{NH}_4\text{Cl}$ ) (D) 硝酸鈣 ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ )
13. 有關水稻栽培之敘述，下列何者正確？
- (A) 水田施用「豆粕」的目的為防治福壽螺  
 (B) 水稻之花序為穗狀花序，每穗常生一花，屬於自交作物  
 (C) 水稻為短日照作物，日照感應性敏銳之品種，在臺灣地區只能於第二期稻作期間栽種  
 (D) 稻穀必須乾燥 11~12% 以下始能貯藏，貯藏期間主要害蟲為「蟻象」，應特別注意防治
14. 在植物栽培實習課程中，老師教導小新種植蘆筍、竹筍、馬鈴薯、胡蘿蔔等作物，請問下列哪一項田間管理措施，是前述作物種植時的共通作業？
- (A) 間拔 (B) 培土 (C) 除芽 (D) 遮陰
15. 「保安林」以保安國土為首要目的，其經營以下列何種造林法為主？
- (A) 傘伐天然下種法 (B) 根株萌芽更新法  
 (C) 擇伐天然下種法 (D) 留伐天然下種法
16. 有關水產養殖場水質之敘述，下列何者正確？
- (A) 養殖池水之 pH 值在夜間會因為水中生物呼吸作用產生  $\text{CO}_2$  而降低  
 (B) 水中溶氧量過低時，容易引起魚隻「氣泡病」  
 (C) 一般而言，水中安全的氨濃度應在 2 mg/L 以下，如超過時，魚隻便會中毒死亡  
 (D) 亞硝酸是因水中殘餌之蛋白質腐敗分解而產生，是池水惡臭味的來源
17. 有關禽畜動物飼料之敘述，下列何者正確？
- (A) 酵母是由糖蜜發酵乾燥而製成，可作蛋白質飼料用  
 (B) 玉米、甘藷、樹薯等，含較多含氮化合物，屬於熱能飼料  
 (C) 青貯料是將牧草堆積於容器中，以有氧發酵而成  
 (D) 苜蓿、紫雲英、苕子等，含有豐富之蛋白質，適合與尿素混合飼養牛隻
18. 有關麵粉製品原料之敘述，下列何者正確？
- (A) 饅頭製作使用低筋麵粉  
 (B) 蛋糕製作使用高筋麵粉  
 (C) 麵條製作使用低筋麵粉  
 (D) 麵包製作使用高筋麵粉

19. 下列何者不是製作麵條過程中，加入食鹽水之目的？  
(A) 調味 (B) 殺菌 (C) 增加彈性 (D) 防腐
20. 麥芽糖的製作加工過程中，並未包括下列哪一項作業程序？  
(A) 糊化 (B) 糖化 (C) 蒸煮 (D) 凝固
21. 休閒農業提供民眾休閒活動之場所，能適時解除因工作壓力及生活緊張所造成心理及生理上之不適，達到舒暢身心的作用，此乃休閒農業的哪一種功能？  
(A) 遊憩功能 (B) 醫療功能  
(C) 社會功能 (D) 教育功能
22. 下列何種行銷職能可以減少行銷過程中可能產生的阻力，增加運銷效率？  
(A) 風險負擔 (B) 分級包裝 (C) 行銷金融 (D) 市場情報
23. 臺南區農業改良場舉辦「隧道洋香瓜栽培示範觀摩會」，並邀請各地農友前往參加，此為下列何種農民教育推廣方法？  
(A) 個人接觸法 (B) 群眾接觸法  
(C) 遠距接觸法 (D) 團體接觸法
24. 農業運銷合作社中，合作社屬於代理商身分，農產品所有權始終均屬社員，農產品出售后，合作社會扣取管理費用，其餘所得全數交還社員，盈虧責任由社員自行負擔，請問此為何種運銷制度？  
(A) 普林運銷制 (B) 收購運銷制  
(C) 合賣均分運銷制 (D) 委託運銷制
25. 有關農業生產特質的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 露天栽培之菊花需在短日照季節才能進行花芽分化，是屬於生物性特質  
(B) 牧場經營因豬隻飼養期較長，造成場內資金週轉遲緩，是屬於經濟性特質  
(C) 甘藍因受到季節的影響，其價格會因產量而發生波動，是屬於經濟性特質  
(D) 玉米的產量會隨施肥次數增加而提高，但達到臨界值後，產量則會逐漸降低，此即是報酬遞減律
26. 有關農業經濟時期演變的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 新石器時代，人類已知焚燒森林以開墾農耕與飼養動物，屬於耕牧經濟時期  
(B) 舊石器時代，屬於採集經濟時期，原始人類共同採集和狩獵，自由勞動並各取所需，已開始有私有財產觀念，是最原始的農業型態  
(C) 約在殷商時代，人類開始築房建屋，聚集群居，並已能利用鐵製農具耕作，形成村落經濟之型態  
(D) 約在春秋戰國時代開始，農產品由以物易物逐漸變為交易販售，交通位置適宜的村落，逐漸壯大成為城市，屬於城市經濟時期
27. 有關農業與自然環境的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 適溫效應是指植物在日夜溫差大的環境下，其生長速率優於在日夜溫差小的環境  
(B) 可在夜間點燈延長光照時間，使短日作物不開花  
(C) 海拔每升高 100 公尺，溫度下降約 5~6°C，因此臺灣地區能在高海拔山區生產溫帶作物  
(D) 陽性植物在光照強度不足時，容易發生節間伸長或葉片變大而薄等現象

28. 有關臺灣農業環境的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 臺灣位置橫跨北回歸線，以南為熱帶氣候區，以北為亞熱帶氣候區，南部溫度較北部高，夏季長冬季短
- (B) 臺灣地勢以山坡地居多，農業發展受到天然地形限制，可耕地多屬平原或盆地，其中嘉南平原，屬於熱帶氣候區，盛產水稻、甘蔗、香蕉、芒果、鳳梨、蓮霧、洋蔥等作物
- (C) 臺灣地區一年中以 6 月至 9 月的氣溫最高，約在 28°C 以上，以 11 月至翌年 2 月的氣溫最低
- (D) 臺灣地區每年降雨量約 78%，集中在雨季(5 月至 10 月)，全島降雨量分布不均，每年 11 月至翌年 4 月則為旱季
29. 有關土壤的理化性質之敘述，下列何者正確？
- (A) 土壤 pH 值過高時，土壤呈鹼性反應，容易造成鐵、錳、鋅、硼等元素缺乏
- (B) 在雨水多的地區，土壤鹽基離子易流失，土壤多呈鹼性
- (C) 土壤之田間容水量是指田間排水良好下，所能保持最高水分量，包括微管水及重力水之總和
- (D) 土壤微生物的硝化作用，指的是土壤中之細菌，將  $\text{NO}_3^-$  氧化成  $\text{NH}_4^+$  的過程
30. 小明參加學校昆蟲社之調查活動，觀察各種昆蟲之型態外觀，並將觀察結果做成筆記，下列小明的筆記中，何者記載有**錯誤**？
- (A) 昆蟲的眼分單眼及複眼，複眼由多數小眼組成，能感知距離的視覺，是昆蟲的主要視覺器官
- (B) 昆蟲的胸部分為前、中、後三胸節，每節著生一對足，是昆蟲最主要的行走器官
- (C) 多數昆蟲種類具有一或二對翅膀，位在前胸稱為前翅，中胸的稱為後翅
- (D) 昆蟲屬節肢動物門，具幾丁質外骨骼，必須透過脫去舊皮，才能順利成長
31. 承上題，小明進一步觀察各種昆蟲的生活史，發現某昆蟲的生活環境，其幼蟲生活在水中並以鰓呼吸，而成蟲則於陸上生活，此昆蟲之發育應為下列何者？
- (A) 半變態                      (B) 漸進變態                      (C) 過變態                      (D) 完全變態
32. 有關甘藷栽培之敘述，下列何者正確？
- (A) 甘藷理蔓的目的，主要是促使其產生不定根，以利塊根肥大
- (B) 甘藷插植時以斜插與水平淺插為主，為求藷形大而整齊，採用水平淺插配合培土最為理想
- (C) 甘藷生長之溫度，一般在日夜溫差小時，對塊根生長有利
- (D) 甘藷栽培期間鈣肥需要量大，因其可增加塊根澱粉之含量，提高產量
33. 有關果樹栽培之敘述，下列何者正確？
- (A) 葡萄可以利用激勃素處理來生產無籽葡萄
- (B) 香蕉可以利用電石水澆灌來進行產期調節
- (C) 芒果以斷根、澆水、環剝、遮光等方式來進行產期調節
- (D) 利用壓條技術，可以在低海拔地區生產溫帶之梨果
34. 有關木材的物理性質之敘述，下列何者正確？
- (A) 木材發生收縮膨脹之方向性，以「縱向」收縮量最大，「弦向」收縮為最小
- (B) 單位體積內木材所含細胞壁物質愈多，其密度愈小
- (C) 木材之安全含水率是指當木材所含之水蒸氣壓力與大氣壓力相等時之木材的含水率
- (D) 「抗彎力」大之木材，適合作為車軸之材料

35. 有關水產養殖概況之敘述，下列何者正確？
- (A) 牡蠣為廣溫性及廣鹽性之單枚貝，利用鰓濾食水中微小生物
  - (B) 斑節蝦對低鹽度適應力較差，常因夏季雷雨造成池水鹽度驟降而大量死亡
  - (C) 虱目魚屬廣鹽性溫水魚類，以魚池中紅筋蟲為食
  - (D) 幼母是指已交配，卵巢發育飽滿而未產卵之母蟬
36. 有關家禽飼養之敘述，下列何者正確？
- (A) 蛋雞利用遮光，減少光照時間，可刺激排卵，增加蛋產量
  - (B) 雞隻剪喙是為防止雞隻啄羽及減少飼料浪費
  - (C) 蛋雞進行強迫換羽的目的，是要延長其產蛋時間
  - (D) 雞隻有發達的砂囊，對粗纖維消化力強，可供食青草，放牧飼養
37. 有關家畜飼養之敘述，下列何者正確？
- (A) 娟珊牛為乳牛中體型最大者，其產乳量亦是所有乳牛中最高者
  - (B) 安哥拉山羊產乳量為所有乳用山羊中最高者
  - (C) 約克夏豬又稱大白豬，體高而深，屬於精肉型豬種
  - (D) 藍瑞斯母性好、泌乳性能佳，年產胎數高，為三品種豬之母系品種
38. 有關乳製品加工之敘述，下列何者正確？
- (A) 保久乳是將新鮮乳汁，以 72~75°C 殺菌後，冷卻裝瓶製成
  - (B) 煉乳為牛乳濃縮至鮮乳容量的三分之一而成
  - (C) 乾酪為將鮮乳濃縮，再以噴霧乾燥機乾燥而成
  - (D) 乳酸飲料為牛乳加入酵母菌發酵而成
39. 有關果蔬類加工之敘述，下列何者正確？
- (A) 酸菜之加工乃利用乳酸菌在缺氧的環境下發酵製成
  - (B) 脫水蔬果加工過程以硫磺燻蒸，主要是防止養分流失
  - (C) 蜜餞之加工，以速煮法所得之產品風味較佳
  - (D) 果蔬汁之酸度，可用醋酸進行調整
40. 小志是一位在市場工作的農產行銷商人，其工作的內容為從產地市場生產者或販運商大量收購農產品，再轉售其他人，請問小志的工作場所會是在哪一種市場組織？
- (A) 零批市場
  - (B) 交易市場
  - (C) 零售市場
  - (D) 批發市場
41. 下列哪一種市場組織的運作過程，具有將農產品進行「集貨、均衡與分散」之功能？
- (A) 產地市場
  - (B) 零售市場
  - (C) 批發市場
  - (D) 零批市場

42. 有關農業金融特質之敘述，下列何者正確？
- (A) 農業貸款風險性較小
  - (B) 農業生產期較長，資金週轉不受影響
  - (C) 農業資金需求具季節性
  - (D) 農業貸款須採高利措施
43. 下列何者為教育機構型推廣工作體系之運作特性？
- (A) 推廣人員兼具教育和行政工作
  - (B) 為各級政府的合作事業
  - (C) 推廣計畫採由上而下的擬定方式
  - (D) 推廣人員與經費之運用具有變動性
44. 下列何者不是農會總幹事之職責？
- (A) 選派農事小組長，協助推行會務
  - (B) 執行理事會之決議事項，並對理事會負責
  - (C) 聘僱、解聘僱、考核及獎勵所屬員工
  - (D) 指揮監督所屬職員推行會務及業務
45. 下列何者不是農會之業務範圍？
- (A) 辦理農業保險事業
  - (B) 辦理會員金融事業
  - (C) 辦理農業災害之防治及救濟
  - (D) 辦理農地重劃工作
46. 有關畜產類加工品之敘述，下列何者正確？
- (A) 肉鬆是取原料精肉經切條、滷煮、揉搓、焙炒等程序製成的乾燥類產品
  - (B) 鹹蛋製作過程中，卵白受到鹼液醃漬，變性成墨褐色凝固膠體
  - (C) 香腸加工加入碳酸氫鈉，主要是防止肉毒桿菌之發生並可使肉色鮮豔
  - (D) 皮蛋加工是利用食鹽的滲透作用，使卵白水分滲出，卵黃成凝膠狀態
47. 小華正在準備農產價格的專題報告，他從相關文獻找到幾點有關農產價格變動的敘述，下列哪一種農產價格之變動，屬於循環變動？
- (A) 豬肉價格受到人為供需失調產生之變動
  - (B) 龍眼價格之變動受到當年度結實收穫量之影響
  - (C) 颱風過後，蔬菜價格上漲之變動
  - (D) 批發市場價格因販運商預測心理造成之變動
48. 有關農業金融機構之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 農漁會信用部主要為收納農漁村餘裕資金，融通農漁民生活及生產所需資金
  - (B) 農業信用保證基金之保證額度，每一申請人累計貸款餘額以不超過新臺幣 500 萬元為原則
  - (C) 農漁會之信用部為農業金融之基層單位，其上層銀行為全國農業金庫
  - (D) 全國農業金庫的資金結構為政府出資 51%，各級農、漁會共同出資 49%

49. 有關四健會之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 四健會的會員依年齡分幼年、初級、中級、高級四級
  - (B) 四健會會員工作中心為「作業」，即會員同意在家中、農場、鄉村或學校裡從事的一種具體工作
  - (C) 凡中華民國國民，年滿 25 歲，對四健會工作具有某種專長及熱誠，且有良好聲譽者，均可被聘為義務指導員
  - (D) 四健會的教育哲學為「我為人人，人人為我」的服務教育
50. 有關合作社組織之敘述，下列何者正確？
- (A) 依現行合作社法(民國 104 年 6 月 3 日修正)規定，合作社非有三人以上，不得設立
  - (B) 保證責任制之合作社，其財產不足清償債務時，由社員連帶負其責任
  - (C) 合作農場為臺灣地區主要之兼營性農業合作社，以不改變農場員工土地所有權為原則，從事擴大農場經營規模，提高經營效率的基層農業組織
  - (D) 合作社社員的義務為認購股金、出席會議、交易利用及選舉或罷免理、監事

【以下空白】