

102 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(一) 試題

- 下列何種農產品可採用「吉園圃」(簡稱 GAP)的安全標章？
(A)乳肉蛋 (B)醬菜漬物 (C)生鮮蔬果 (D)水產魚貝。
- 臺灣 CAS 標章是由下列何種單位所推動？
(A)中華民國消費者文教基金會 (B)行政院農業委員會
(C)行政院衛生署 (D)行政院消費者保護會。
- 下列何種魚類以人工繁殖取得魚苗較為困難？
(A)日本鰻 (B)臺灣鯛 (C)虱目魚 (D)鱸魚。
- 下列有關集約式水產養殖的敘述，何者為錯誤？
(A)主要以完全人工飼料養殖 (B)產量高
(C)成本低 (D)又稱密集式養殖。
- 育雛期的家雞，最常於何時實施剪喙？
(A)17~20 日齡 (B)11~14 日齡 (C)7~10 日齡 (D)2~5 日齡。
- 下列何者為現代農業的一級產業？
(A)農產加工 (B)運銷 (C)糧食生產 (D)文化體驗。
- 下列何種蔬菜較適應在暖熱氣候栽培？
(A)花椰菜 (B)西瓜 (C)馬鈴薯 (D)蘿蔔。
- 下列何種面向不屬於現今臺灣農業關心的重點？
(A)國土保安 (B)墾佃制度 (C)鄉村發展 (D)美化環境。
- 下列何者不是臺灣肉用仔豬都必要採取的管理措施？
(A)保溫 (B)供鐵劑 (C)去勢 (D)給疫苗。
- 首次餵給雛雞飼料的最合適時機為孵化後 48 小時，其最主要原因為下列何者？
(A)臍帶才會完全吸收 (B)才會有行走能力
(C)才會有咀嚼能力 (D)體內的卵黃才會完全吸收。
- 下列有關對產蛋雞施行強迫換羽作業的敘述，何者為正確？
(A)在秋分至冬至期間最容易進行 (B)增加點燈時間至每日 15 小時
(C)可以供給雞隻大量的飼料量 (D)可以收集到較佳的羽毛。
- 下列何種家禽對飼糧中之粗纖維的消化能力最高？
(A)土雞 (B)肉鵝 (C)蛋鴨 (D)火雞。
- 西元 2000 年後，臺灣採取「以農業培養工業，以工業發展農業」，來達到國家總體經濟發展的目標。這是屬於下列何種時期？
(A)城市經濟時期 (B)都會經濟時期 (C)國家經濟時期 (D)世界經濟時期。

14. 在各級農會代表、理事及監事之名額中，自耕農、佃農或雇農至少應佔多少比例？
(A)四分之三 (B)三分之二 (C)二分之一 (D)五分之二。
15. 下列有關植物生長調節劑在農業上的應用，何者為錯誤？
(A)生長素可誘導植物扦插苗的發根作用
(B)激勃素可促進葡萄的單為結果，產生無籽果實
(C)乙烯可促進香蕉果實外皮由綠轉黃，使其成熟
(D)植物組織培養時加入椰子水主要是取代離層酸的作用。
16. 下列農作物的病害，何者的病原為細菌？
(A)玉米的露菌病 (B)番茄的青枯病 (C)甘蔗的白葉病 (D)柑橘的立枯病。
17. 下列有關肥料的敘述，何者為正確？
(A)過磷酸鈣屬於「生理鹼性」肥料
(B)油粕類肥料富含磷、鉀成分
(C)為避免脫氮作用發生，湛水水田常施用硝酸肥料
(D)為避免氮素損失，草木灰不宜與銨態氮直接混合施用。
18. 下列哪一種魚類可以用來防治福壽螺？
(A)旗魚 (B)香魚 (C)青魚 (D)泥鰱。
19. 將植物的枝條以環狀剝皮等方法使其基部發根後，再從母株剪下種植，使成為獨立植物的繁殖方法，稱為：
(A)壓條繁殖法 (B)分割繁殖法 (C)嫁接繁殖法 (D)扦插繁殖法。
20. 下列有關觀賞植物的敘述，何者為正確？
(A)三色堇屬於宿根草花 (B)大岩桐具有鱗莖的構造
(C)天竺葵屬於灌木類觀賞植物 (D)美人蕉具有根莖的貯藏部位。
21. 下列何者不屬於由病原引起的病害？
(A)香蕉的炭疽病 (B)木瓜的塊腫病 (C)胡瓜的嵌紋病 (D)甘藍的軟腐病。
22. 下列有關水稻的敘述，何者為正確？
(A)高緯度地區大部分以秈稻栽培為主
(B)一般俗稱蓬萊稻即為秈稻
(C)宜以微酸性(pH 4.5~6.5)的黏質壤土栽種為佳
(D)分蘖最適溫度約為 10—15℃。
23. 下列有關作物生長所需養分的敘述，何者為正確？
(A)鉬與根瘤菌的固氮作用有關
(B)鐵、錳、鋅、鎂皆屬植物所需的微量元素
(C)作物缺硫時，老葉先黃化
(D)鉀肥又稱根肥。

24. 下列有關甘藷的敘述，何者為正確？
(A)農民栽培甘藷，一般採用種子繁殖
(B)甘藷栽培期間，鉀肥需求量較氮肥及磷肥為多
(C)甘藷生育期間需要高溫，日夜溫差大不利塊根生長
(D)甘藷的果實屬於穎果。
25. 下列有關作物的敘述，何者為正確？
(A)一般水稻植株開花時，單一穎花內雌雄蕊同時成熟
(B)一般玉米單株植株開花時，雌花先成熟
(C)一般大豆花器構造缺少雄蕊
(D)一般茶樹開花時，表現白花可稔現象。
26. 下列何者為鹹水養殖的魚貝類？
(A)草魚 (B)香魚 (C)蜆 (D)牡蠣。
27. 人工造林面積為 10 公頃，若以行距 4 公尺及株距 5 公尺的長方形植樹造林，所需苗木共計約：
(A)500 株 (B)1000 株 (C)4000 株 (D)5000 株。
28. 稻米的米糠富含下列何種營養素？
(A)維生素 B 群 (B)維生素 C 群 (C)維生素 D 群 (D)維生素 E 群。
29. 下列何種菌株在水果脫水過程中的耐水活性值(A_w)最低？
(A)細菌 (B)乳酸菌 (C)酵母菌 (D)黴菌。
30. 下列何種商業屬於職能運銷商？
(A)販運商 (B)零售商 (C)代理商 (D)批發商。
31. 下列何者為臺灣農業發展的指導依據？
(A)農業的政策 (B)農會組織法 (C)鄉村建設法 (D)人才培育法。
32. 甲魚(又稱鱉)屬於下列何種生物類別？
(A)節肢動物類 (B)魚類 (C)兩棲類 (D)爬蟲類。
33. 下列何者不是農業合作社的社員義務？
(A)認購合作社股金 (B)出席合作社會議
(C)為合作社的交易利用 (D)罷免理、監事。
34. 臺灣林區若按森林垂直分布於海拔 450~1800 公尺者，屬於下列何種林區？
(A)熱帶林區 (B)暖帶林區 (C)溫帶林區 (D)高山寒帶林區。
35. 下列有關合板與一般木材比較的敘述，何者不是合板具有的特點？
(A)可由小徑木製成較寬幅之板材 (B)收縮率較小
(C)方向性強度差異較小 (D)可曲性較小。

36. 下列何者為主要負責抽驗市售黏貼「鮮乳」標章之鮮乳品質的單位？
(A)縣市政府農業局處 (B)家畜衛生試驗所
(C)酪農聯盟 (D)畜產試驗所。
37. 下列有關休閒農業發展的敘述，何者為錯誤？
(A)以自然環境保育為重
(B)以滿足消費者需求為導向
(C)屬於二級產業生產性質，應以商業性質為主體
(D)以農民利益為依歸。
38. 在茶葉的製造過程中，常搓揉原料，主要是為了要增加下列何項功能？
(A)酵素作用 (B)纖維分解 (C)脂肪分解 (D)單寧釋出。
39. 在牛的消化道中，下列何者與豬胃的功能相似？
(A)瓣胃 (B)重瓣胃 (C)蜂巢胃 (D)瘤胃。
40. 下列何者組合不全屬於單子葉植物？
(A)百合、鳳梨 (B)蘇鐵、玉米 (C)美人蕉、蝴蝶蘭 (D)棕櫚、海芋。
41. 依林務局資料統計，佔臺灣森林地最少面積者為下列何種森林林型？
(A)針葉樹林型 (B)針、闊葉樹混淆林型
(C)闊葉樹林型 (D)竹林林型。
42. 下列何者為草蝦的幼體變態成長順序？
(A)糠蝦期→無節幼蟲→稚蝦期→眼幼蟲
(B)無節幼蟲→眼幼蟲→糠蝦期→稚蝦期
(C)眼幼蟲→糠蝦期→稚蝦期→無節幼蟲
(D)稚蝦期→眼幼蟲→無節幼蟲→糠蝦期。
43. 下列有關農會會員資格的敘述，何者為正確？
(A)正會員每戶不得超過 1 人
(B)正會員及贊助會員皆可擔任理事
(C)佃農及雇農只能為贊助會員
(D)正會員需為年滿 18 歲的中華民國國民。
44. 下列何種農藥的藥劑成分屬於銅劑？
(A)馬拉松(Malathion) (B)嘉賜黴素(Kasugamycin)
(C)波爾多液(Bordeaux mixture) (D)貝芬替(Carbendazim)。
45. 下列何者為四健會會員學習過程的核心？
(A)作業 (B)諮商 (C)宣傳 (D)仿效。


46. 下列何種農業的發展為具競爭力的產業、能提高農業產品品質及降低產銷成本為導向？
- (A)發展國際導向的農業 (B)發展環境導向的農業
(C)發展科技導向的農業 (D)發展健康導向的農業。
47. 下列存在農產品的有害微生物中，何者屬於感染型食物中毒菌？
- (A)肉毒桿菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)黴菌 (D)腸炎弧菌。
48. 下列何者為造紙中「乾燥」步驟的主要目的？
- (A)降低紙張含水量並形成紙張強度 (B)增加紙張不透明度
(C)增加紙張光澤度 (D)防止紙張印刷時油墨擴散。
49. 下列有關農民團體及組織的敘述，何者為正確？
- (A)農田水利會之設立，必須經設立區域內，合乎會員資格者 30 人以上發起
(B)漁會之設立方式是由漁業區內具有會員資格的漁民滿 100 人以上發起籌組而成
(C)鄉(鎮、市)內具有農會會員資格 40 人以上時，得發起組織基層農會
(D)農業合作社非有 5 人以上不得設立。
50. 下列何種食物為養殖文蛤長成以後的最主要餌料？
- (A)矽藻 (B)牛乳 (C)粒狀飼料 (D)雜魚。

ALeader

102 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業 (一) 試題詳解

1.(C) 2.(B) 3.(A) 4.(C) 5.(C) 6.(C) 7.(B) 8.(B) 9.(C) 10.(D)
11.(A) 12.(B) 13.(C) 14.(B) 15.(D) 16.(B) 17.(D) 18.(C) 19.(A) 20.(D)
21.(B) 22.(C) 23.(A) 24.(B) 25.(A) 26.(D) 27.(D) 28.(A) 29.(D) 30.(C)
31.(A) 32.(D) 33.(D) 34.(B) 35.(D) 36.(D) 37.(C) 38.(A) 39.(A) 40.(B)
41.(D) 42.(B) 43.(A) 44.(C) 45.(A) 46.(C) 47.(D) 48.(A) 49.(B) 50.(A)

1. 國人對食的安全日益重視，而農產品農藥殘留是食品安全最重要的環節之一，但因農藥殘留無法由外觀辨別，因此政府推動「吉園圃」安全蔬果標章，訂定管理作業規範，透過農政單位輔導，教育農民安全用藥。
2. 臺灣 CAS 標章是由行政院農業委員會所推動。CAS(Certified Agricultural Standards 簡寫)為經驗證之優良農產品標準，CAS 標章為國產農產品及其加工品最高品質的代表標章；其圖案為「」。CAS 標章之產品係以國產農水畜林產為主原料之產品及其加工品。其類別包含 16 類，分別為：01 肉品；02 冷凍食品；03 果蔬汁；04 良質米；05 醃漬蔬果；06 即食餐食；07 冷藏調理食品；08 生鮮食用菇；09 釀造食品；10 點心食品；11 蛋品；12 生鮮截切蔬果；13 水產品；14 生鮮蔬果；15 有機農產品；16 林產品。CAS 標章之產品係以國產農水畜林產為主原料之產品及其加工品。
3. 日本鰻以人工繁殖取得魚苗較為困難，屬於兩側洄游性魚類，在河川中長大，成熟之後奮力洄游到海洋中產卵。日本鰻每年秋冬季降海，大約半年的時間洄游到產卵場，一生只產一次卵，就結束生命。鰻魚的生活史可分為卵期(Egg-stage)、柳葉魚期(Leptocephalus)、玻璃鰻期(Glass eel)、鰻線期(Elver)、黃鰻(Yellow eel)及銀鰻(Silver eel)等六個時期。
4. 集約式養殖，又稱為密集式養殖，其放養密度高，並配合人工飼料的投餵以及養殖環境的密集管理；採用此種方式的經營，雖然需要投入較多的人力、設備與資金，但相對的單位面積生產量卻大為提高。
5. 育雛期的家雞，最常於 7~10 日齡實施剪喙，剪喙可防止啄羽和啄屎，減少飼料浪費，以及增加平飼的單位面積收容數。
6. 農產加工與運銷為二級產業；文化體驗屬於三級產業。

7. 西瓜按重量計算有 92%的水份，是水份比例最高的水果。西瓜性喜高溫，種子發芽適當溫度為 26~30°C 莖葉發育適當溫度為 24~30°C，果實之發育和成熟，則需要 28~32°C，以促進果肉色素(茄紅素)和糖分的形成，並且使瓢質緻砂爽。西瓜根系雖多但是非常纖弱，而且再生能力不強，因此應選排水良好之土壤。西瓜最忌連作。台灣南部冬天氣溫都能保持在適合栽種的溫度。深冬寒流來時，用稻草防寒以度過幼苗期。就能順利在初春採收。
8. 墾佃制度為清代台灣的土地制度。
9. 母的仔豬不用去勢。
10. 雛雞從孵化後約 48 小時才給與飼料較為適當，主要原因是為了使小雞體內的卵黃完全消化，但要給飼料之前，應提前二小時供給清潔的飲水，至於雛雞的飼料在開始給與時飼料中最好加些水攪拌。
15. 植物組織培養時加入椰子水主要是取代細胞分裂素的作用。
16. 玉米的露菌病為真菌病原；甘蔗的白葉病與柑橘的立枯病為菌質病原。
17. 過磷酸鈣屬於「生理中性」肥料；油粕類肥料富含氮 5~10%；水田不適用硝酸肥料。
18. 青魚為肉食性可以用來防治福壽螺。
19. 壓條繁殖法將植物的枝條以環狀剝皮等方法使其基部發根後，再從母株剪下種植，使成為獨立植物的繁殖方法。
20. 三色堇屬於一、二年生草花；大岩桐具有塊莖的構造；天竺葵屬於草花類。
21. 木瓜的塊腫病為缺硼引起；香蕉的炭疽病為真菌；胡瓜的嵌紋病為病毒；甘藍的軟腐病為細菌所引起。
22. 高緯度地區大部分以稈稻栽培為主；一般俗稱蓬萊稻即為稈稻；性喜高溫多濕，分蘖最適溫度約為適溫 25~30 度。
23. 鎂不是微量元素；作物缺硫症狀與缺氮相似。缺氮的症狀是首先從下部老葉片開始，而缺硫的症狀是從上部新葉先開始；鉀肥又稱莖肥。
24. 甘藷一般採用扦插繁殖；甘藷生育期間日夜溫差大有利塊根生長；甘藷的果實屬於蒴果。
25. 一般玉米單株植株開花時雄花先成熟；大豆花器構造有雄蕊故可以自花授粉。
26. 牡蠣為鹹水養殖的魚貝類。
27. 10 公頃為 100000 m² 行株距為 4×5 公尺的長方形 = 20 m²
100000 m² / 20m² = 5000 株
28. 稻米的米糠富含維生素 B 群營養素。
29. 黴菌在水果脫水過程中的耐水活性值(Aw)最低。
30. 代理商屬於職能運銷商；販運商、零售商、批發商為普通運銷商。
31. 農業的政策為臺灣農業發展的指導依據。

32. 甲魚(又稱鱉)屬於爬蟲類。
33. 罷免理、監事不是農業合作社的社員義務。
34. 森林垂直分布於海拔 450~1800 公尺者，屬於暖帶林區；熱帶林區平地~450 公尺；溫帶林區 1800 公尺~3000 公尺；高山寒帶林區 3000 公尺以上。
35. 合板具有可曲性高的特點。
36. 畜產試驗所為主要負責抽驗市售黏貼「鮮乳」標章之鮮乳品質的單位。
37. 休閒農業屬於三級產業服務性質，但應以農業性質為主體。
38. 茶葉的製造過程中，常搓揉原料，主要是為了要增加酵素作用。
39. 在牛的消化道中，皺胃又稱為腺胃與真胃，會分泌胃酸與豬胃的功能相似。
40. 蘇鐵是裸子植物，單子葉與雙子葉為被子植物。
41. 竹林林型最少面積。
42. 無節幼蟲→眼幼蟲→糠蝦期→稚蝦期為草蝦的幼體變態成長順序。
43. 贊助會員不可擔任理事；佃農及雇農有實際從事農業即能成正會員；正會員需為年滿 20 歲的中華民國國民。
44. 波爾多液(Bordeaux mixture)成分屬於銅劑。
45. 作業為四健會會員學習過程的核心。
46. 發展科技導向的農業能提高農業產品品質及降低產銷成本，讓農業成為具競爭力的產業。
47. 腸炎弧菌屬於感染型食物中毒菌。
48. 「乾燥」步驟的主要目的為降低紙張含水量並形成紙張強度。
49. 農田水利會之設立，必須經設立區域內，合乎會員資格者 50 人以上發起；鄉(鎮、市)內具有農會會員資格 50 人以上時，得發起組織基層農會；農業合作社非有 7 人以上不得設立。
50. 文蛤長成以後的最主要餌料為矽藻。

ALeader