

# 108 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題

1. 休閒農業讓農民可以直接銷售農產品給消費者，是屬於休閒農業的哪種功能？  
(A)經濟功能 (B)社會功能 (C)文化功能 (D)遊憩功能。
2. 仔兔出生後幾週開眼並可餵食青草？  
(A)1 週 (B)2 週 (C)3 週 (D)4 週。
3. 下列何種牧草的蛋白質含量最高，又稱為「牧草之后」？  
(A)苜蓿 (B)盤固草 (C)狼尾草 (D)爬拉草。
4. 製作蔭瓜(爛瓜)時，添加下列何種物質可使瓜胚組織軟爛？  
(A)豆麩 (B)醬油 (C)鹽 (D)糖。
5. 應用生物技術發展植物性蛋白水解酵素產品，屬於第幾級產業？  
(A)一級產業 (B)二級產業 (C)三級產業 (D)四級產業。
6. 臺灣目前共有幾個農田水利會？  
(A)16 (B)17 (C)18 (D)19。
7. 下列有關作物之敘述，何者正確？  
(A)燕麥為綠肥作物 (B)粟屬於速成作物  
(C)太陽麻屬於覆蓋作物 (D)速成作物又稱現金作物。
8. 下列何者為臺灣森林火災常發生之季節？  
(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
9. 下列有關「吉園圃」之敘述，何者正確？  
(A)必須符合適時、適地、適作之農作原理  
(B)農產品收成不必遵守安全採收期之規定  
(C)申請資格以漁業產銷班為主  
(D)是 GOP 英文縮寫的音譯。
10. 家禽受精卵在何處形成蛋殼後，經產卵排出體外？  
(A)卵巢 (B)陰道 (C)子宮 (D)輸卵管。
11. 種母豬於配種前一週增加飼料進行「催情」，其主要目的為何？  
(A)提高性慾 (B)增加體重 (C)增加發情 (D)增加排卵數。

12. 臺灣紅檜及扁柏為臺灣珍貴樹種，其主要分布海拔高度為：  
(A)450 公尺以下 (B)500~800 公尺  
(C)900~1100 公尺 (D)1800~2800 公尺。
13. 何種家禽於育雛階段，其飼糧蛋白質含量需達 28%？  
(A)鵝 (B)火雞 (C)白肉雞 (D)有色肉雞。
14. 農會組織當中執行理事會決議，對所屬員工進行聘雇任免、指揮監督等工作，是下列何者之職權？  
(A)會員代表 (B)常務監事 (C)總幹事 (D)理事長。
15. 下列有關水產養殖之敘述，何者不正確？  
(A)水產養殖英文為 aquaculture  
(B)水產養殖泛指所有水生動物的養殖  
(C)池塘中同時養殖兩種魚類屬於混養  
(D)范蠡所撰寫的「養魚經」是中文古籍中最早有關水產養殖的著作。
16. 下列有關「糖」之敘述，何者不正確？  
(A)可提高滲透壓 (B)可降低水活性  
(C)可作為食品防腐劑 (D)糖的濃度在 15% 可抑制微生物生長。
17. 澱粉經液化、糖化酵素水解可形成下列何種物質？  
(A)甘露糖 (B)麥芽糖 (C)乳糖 (D)蔗糖。
18. 豆腐製作時，鹽滷中的何種成分可有效凝固黃豆之蛋白質？  
(A) $MgCl_2$  (B) $CaCl_2$  (C) $CaSO_4$  (D) $NaCl$ 。
19. 下列有關水產養殖生物之敘述，何者正確？  
(A)西施舌屬於爬蟲類 (B)烏鰂為青魚的俗名  
(C)娃娃魚屬於爬蟲類 (D)白蝦為臺灣沿海原生蝦類。
20. 下列有關養殖貝類之敘述，何者正確？  
(A)蜆仔屬於海水貝  
(B)蜆仔屬於單枚貝  
(C)養殖牡蠣苗來源以人工繁殖為主  
(D)平掛式牡蠣養殖適合於較深水的海域進行。
21. 下列有關作物果實之敘述，何者正確？  
(A)桑葚為聚合果 (B)無花果為聚合果  
(C)鳳梨果實為複果 (D)草莓果實為複果。

22. 農產品運銷合作社將不同社員的同質產品混合在一起出售，其產品之出售與風險由合作社與社員共同分擔，稱之為：
- (A)合買運銷 (B)階段運銷 (C)普林運銷 (D)專賣運銷。
23. 下列有關水稻之敘述，何者正確？
- (A)水稻果實為蒴果  
(B)水稻為長日照作物  
(C)再生稻留樁高度以 15 公分為宜  
(D)第一期稻作施肥每公頃氮素 220 ~ 250 公斤。
24. 下列有關種子播種之敘述，何者正確？
- (A)撒播適用於貴重種子 (B)點播適用於細小種子  
(C)種子預措目的在使發芽迅速 (D)條播可維持良好株距。
25. 下列有關元素與植物生長之關係，何者正確？
- (A)氮(N)為細胞壁必要成分 (B)錳(Mn)為葉綠素構成要素  
(C)鎂(Mg)與根瘤菌固氮有關 (D)缺硼(B)時抑制分生組織生長。
26. 農業生產易受自然條件影響，農產品易於腐敗、運銷貯存易遭受損失，且農民能提供的擔保少，這是基於農業金融中的哪一個特性？
- (A)長期性 (B)零碎性 (C)季節性 (D)風險性。
27. 農產運銷中因經過買賣而轉移物品的所有權稱之為：
- (A)形式效用 (B)地域效用 (C)時間效用 (D)占有效用。
28. 下列有關蟲害防治方法之敘述，何者正確？
- (A)性費洛蒙多用來誘殺雌蟲  
(B)物理防治為最簡便有效的方法  
(C)使用細菌防治蟲害屬天敵防治法  
(D)不孕防治法多使用放射線  $C_{O50}$  處理雄果蠅。
29. 下列有關臺灣農業國際化後因應政策之敘述，何者不正確？
- (A)落實動植物防疫檢疫體系  
(B)發展精緻農業與休閒農業，提升農業競爭力  
(C)拓展多元化行銷通路，促進農產運銷現代化  
(D)積極加入 WTO 自由貿易，無須限制進口量以活化農業。
30. 竹材經高溫熱解製炭程序，除獲得竹炭外，尚會產出下列何種物質？
- (A)焦油 (B)磷酸 (C)甲苯 (D)葡萄糖。

31. 運銷職能是指商品由生產者手中轉移到消費者的手中，所經過的各種步驟和程序；其中的集貨、加工、分級，稱為：
- (A)運銷準備職能 (B)運銷輔助職能 (C)運銷基本職能 (D)運銷溝通職能。
32. 下列有關池塘管理之敘述，何者正確？
- (A)溫度越高溶氧越高  
(B)底泥 pH 值過高可使用石灰來中和調整  
(C)藻類行光合作用，使得池水 pH 值上升  
(D)「浮頭」是指魚隻浮於水面攝食之現象。
33. 下列各式養殖母蟻之發育順序為：
- (A)菜蟻、幼母、開花蟻 (B)菜蟻、開花蟻、幼母  
(C)幼母、菜蟻、開花蟻 (D)開花蟻、菜蟻、幼母。
34. 下列有關臺灣漁業之敘述，何者正確？
- (A)漁業之產值總是大於畜產  
(B)臺灣鮪魚之捕獲量不足內需，故無出口  
(C)近十年，臺灣內陸養殖漁業之產值皆小於遠洋漁業  
(D)沿岸漁業指的是在沿岸潮間帶，從事各類魚貝養殖的事業。
35. 下列有關投藥量計算之敘述，何者正確？
- (A)ppm 大於百分比  
(B)1 公頃等於 100000 平方公尺  
(C)A 藥濃度為 10ppm 是指每公升水含有 10g 之 A 藥  
(D)預配製 5 公升之 30ppm 的 A 藥進行魚苗藥浴，可取 10% 有效濃度之 A 藥 1.5g 溶於水中，使得 5 公升水含 1.5g 之 A 藥。
36. 下列有關四健會之敘述，何者正確？
- (A)全國性的四健會為「中華民國農會」，綜理和指導全國四健會業務  
(B)均由五個至二十個 6~30 歲的青年男女會員組成  
(C)依年齡分成初級、中級、高級三級  
(D)四健會的會員工作核心為「作業」。
37. 下列有關「穀類加工」之敘述，何者正確？
- (A)麵包之製造不需經發酵程序 (B)麵粉是以大麥磨碎製成  
(C)高筋麵粉可製作蛋糕 (D)麵條是屬於冷水麵類。

38. 下列有關「鳳梨罐頭」之敘述，何者正確？  
(A)屬於低酸性食品 (B)其 pH 值小於 4.6  
(C)使用高溫高壓滅菌法 (D)使用超高溫瞬間滅菌法。
39. 下列有關壓條繁殖法之敘述，何者正確？  
(A)別名取枝法 (B)匍取法又稱高空壓條法  
(C)頂梢壓條法常用於草莓 (D)堆取法為最常用的壓條繁殖法。
40. 下列有關利用微生物生產代謝產物之敘述，何者正確？  
(A)酒精屬於好氣性發酵產物 (B)乳酸屬於好氣性發酵產物  
(C)檸檬酸屬於厭氣發酵產物 (D)醋酸為醋酸菌將酒精氧化之產物。
41. 下列有關農業的起源及經濟演變之敘述，何者正確？  
(A)漁獵時期已具有私有財產觀念  
(B)逐水草而居為游牧民族生活方式  
(C)雨季較長地區先游牧再漁獵，最後進入農耕  
(D)城市經濟時期起源於秦漢，盛行於春秋戰國。
42. 下列有關最佳音質木材材料之敘述，何者正確？  
(A)腐朽空洞之木材，具有最佳聲波傳遞能力  
(B)均勻組織之木材，具有良好之共鳴與振動  
(C)材質硬度大之木材，更具反射振動效能  
(D)軟質密度之木材，可吸收大量雜音。
43. 下列有關農業之敘述，何者正確？  
(A)目前臺灣農業生產以畜產之產值最高  
(B)廣義的農業生產包括農產、畜產及林產  
(C)玉米原產於北美洲，美國為重要出口國  
(D)民國 42 年政府實施「耕者有其田」，使得自耕農人數增加。
44. 乳牛在 1 月 5 日配種，預產日期是在何時？  
(A)7 月 11 日 (B)8 月 5 日 (C)10 月 11 日 (D)12 月 5 日。
45. 下列何種方式可提高蛋雞產蛋量？  
(A)強迫換羽 (B)光照管理 (C)平飼管理 (D)棲架設置。
46. 自莫斯科採購回臺灣的鋼琴卻發生琴鍵無法彈奏，主要是何種原因所致？  
(A)木材導電性變化 (B)木材含水率變化 (C)木材紋理變化 (D)樹種差異變化。

47. 下列有關光合作用之敘述，何者正確？  
(A)光反應將水分解 (B)光反應將二氧化碳分解  
(C)光反應合成碳水化合物 (D)暗反應分解碳水化合物。
48. 下列有關西瓜之敘述，何者正確？  
(A)屬葫蘆科 (B)臺灣冬天產量最高  
(C)無子西瓜為四倍體 (D)秋水仙素處理可獲得三倍體西瓜。
49. 下列有關大豆之敘述，何者不正確？  
(A)古代稱為菽 (B)學名為 *Glycine max*  
(C)屬於澱粉類作物 (D)英文名為 soybean。
50. 經防腐處理之木材於應用時產生開裂現象，其主要原因為何？  
(A)乾燥未達平衡含水率，導致收縮開裂  
(B)防腐劑滲透入紋孔，導致收縮開裂  
(C)吸收過多防腐藥劑，導致膨脹開裂  
(D)低比重防腐處理材，導致膨脹開裂。

【解答】

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

# 108 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一)試題詳解

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

1. (A)經濟功能。
2. 2 周後開眼，並開始取食。
3. 苜蓿草蛋白質含量高有牧場之后之稱。
4. (A)豆麩可以進行發酵，使越瓜組織柔軟。
6. 北基水利會，瑠公水利會，七星水利會，桃園水利會，石門水利會，新竹水利會，苗栗水利會，臺中水利會，彰化水利會，南投水利會，雲林水利會，嘉南水利會，高雄水利會，屏東水利會，宜蘭水利會，花蓮水利會，臺東水利會。
8. 冬季乾旱為主要森林大火發生的季節。
9. (A)必須符合適時、適地、適作之農作原理；(B)農產品收成需要遵守安全採收期之規定；(C)申請資格以農業產銷班為主；(D)是 GAP 英文縮寫的音譯。
11. (D)增加排卵數可以提升母豬的窩仔數。
12. (D)1800~2800 公尺屬於溫帶林範圍。
13. (B)火雞飼料中蛋白質含量為家禽中需求量最高的，達到 28%。
14. (A)會員代表：最高權力機構；(B)常務監事：掌理監事會；(C)總幹事：管理農會人員；(D)理事長：代表理事會。
15. (B)水產養殖泛指所有水生動物及藻類的養殖。
16. (D)糖的濃度在 65% 可抑制微生物生長。
17. 經由糖化水解後，產生單醣之麥芽糖。
18. (A) $MgCl_2$ 。
19. (A)西施舌屬於軟體動物門斧足綱；(B)烏鰡為青魚的俗名；(C)娃娃魚屬於兩生類；(D)砂蝦為臺灣沿海原生蝦類。

20. (A) 蜆仔屬於海水貝；(B) 蜆仔屬於雙枚貝；(C) 養殖牡蠣苗來源以天然繁殖為主；(D) 平掛式牡蠣養殖適合於較淺水的海域進行。
21. (A) 桑葚為複果(多花果)；(B) 無花果為複果；(C) 鳳梨果實為複果；(D) 草莓果實為聚合果。
22. (C) 普林運銷。
23. (A) 水稻果實為穎果；(B) 水稻為短日照作物；(C) 再生稻留樁高度以 15 公分為宜；(D) 第一期稻作施肥每公頃氮素 120 ~ 150 公斤。
24. (A) 撒播適用於便宜種子；(B) 點播適用於貴重種子或特定部位作物；(C) 種子預措目的在使發芽迅速；(D) 點播可維持良好株距。
25. (A) 氮(N)為細胞蛋白質及核酸必要成分；(B) 錳(Mn)為葉綠素構成所必須；(C) 鎂(Mg)與葉綠素構成元素；(D) 缺硼(B)時抑制分生組織生長。
26. 風險性。
27. (D) 占有效用。
28. (A) 性費洛蒙多用來誘殺雄蟲；(B) 生物防治為最簡便有效的方法；(C) 使用細菌防治蟲害屬天敵防治法；(D) 不孕防治法多使用放射線  $Co_{60}$  處理雄果蠅。
29. (D) 積極加入 WTO 自由貿易，須管制進口量以適度的保護農業。
30. (A) 焦油。
31. (A) 運銷準備職能。
32. (A) 溫度越高溶氧越低；(B) 底泥 pH 值過低可使用石灰水來中和調整；(C) 藻類行光合作用，使得池水 pH 值上升；(D) 「浮頭」是指魚隻浮於水面呼吸之現象。
33. (A) 菜螞、幼母、開花螞。
34. (A) 漁業之產值總是小於畜產；(B) 臺灣鮪魚之捕獲量高，為主要出口漁產品；(C) 近十年，臺灣內陸養殖漁業之產值皆小於遠洋漁業；(D) 沿岸漁業指的是在沿海，從事魚貝捕撈的事業。
35. (A) ppm 小於百分比；(B) 1 公頃等於  $100 \times 100$  平方公尺；(C) A 藥濃度為 10 ppm 是指每公升水含有 10 mg 之 A 藥；(D) 預配製 5 公升之 30 ppm 的 A 藥進行魚苗藥浴，可取 10% 有效濃度之 A 藥 1.5g 溶於水中，使得 5 公升水含 1.5g 之 A 藥。
36. (A) 全國性的四健會為「中華民國四健會協會」，綜理和指導全國四健會業務；(B) 均由五個至二十個 9 ~ 24 歲的青年男女會員組成；(C) 依年齡分成幼級、初級、中級、高級四級；(D) 四健會的會員工作核心為「作業」。



37. (A)麵包之製造需經發酵程序；(B)麵粉是以小麥磨碎製成；(C)高筋麵粉不可製作蛋糕，需使用低筋麵粉；(D)麵條是屬於冷水麵類。
39. (A)別名課樹；(B)偃取法又稱彎取法；(C)頂梢壓條法常用於草莓；(D)高取法為最常用的壓條繁殖法。
40. (A)酒精屬於厭氣性發酵產物；(B)乳酸屬於厭氣性發酵產物；(C)檸檬酸屬於好氣發酵產物；(D)醋酸為醋酸菌將酒精氧化之產物。
41. (A)漁獵時期仍不具有私有財產觀念；(B)逐水草而居為游牧民族生活方式；(C)雨季較長地區先漁獵再游牧，最後進入農耕；(D)都會經濟時期起源於秦漢，盛行於春秋戰國。
42. (A)腐朽空洞之木材，聲波傳遞能力最差；(B)均勻組織之木材，具有良好之共鳴與振動；(C)材質硬度大之木材，不具反射振動效能；(D)軟質密度之木材，可反射大量雜音。
43. (A)目前臺灣農業生產以農產之產值最高；(B)廣義的農業生產包括農產、畜產及林產及漁業；(C)玉米原產於南美洲，美國為重要出口國；(D)民國 42 年政府實施「耕者有其田」，使得自耕農人數增加。
44. 配種月份加 9 或減三，日期加上 6；故選(C)10 月 11 日。
45. (B)光照管理可以刺激卵泡發育，增加產蛋量。
47. (C)暗反應合成碳水化合物。
48. (A)屬葫蘆科；(B)臺灣夏天產量最高；(C)無子西瓜為三倍體；(D)秋水仙素處理可獲得四倍體西瓜。
49. (C)屬於油料類作物。
50. (A)乾燥未達平衡含水率，導致收縮開裂。

ALeader