

# 九十八學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題

1. 在有限土地上投入大量的勞力與資本，提高作物的單位面積產量，屬於下列何種農業經營方式？  
(A)商業型農業 (B)自給型農業 (C)集約型農業 (D)放任型農業。
2. 依民國 94 年林務局第三次全國森林資源調查統計資料顯示，台灣林地面積約佔全島土地面積多少百分比？  
(A)28.53 % (B)38.53 % (C)48.53 % (D)58.53 %。
3. 下列有關「三生農業」的敘述，何者錯誤？  
(A)三生農業具有生產性、生活性、生態性  
(B)休閒、觀光功能屬於農業的生態性  
(C)珍稀及具有潛力物種的保育屬於農業的生態性  
(D)加強水土保持及自然資源合理利用屬於農業的生態性。
4. 下列何者屬於台灣稀有或瀕臨絕種危機之植物？  
(A)台灣杉 (B)樟樹 (C)台灣穗花杉 (D)台灣檫。
5. 有關氣候環境與作物的關係，下列敘述何者正確？  
(A)原產熱帶的作物其生長最適溫度為 25~30℃  
(B)年雨量至少 250 公厘的地區稱為沙漠區，無作物生長  
(C)植物對光照強弱所產生的反應稱為光期感應  
(D)一般植物的生理作用在恆溫下較日夜變溫情況下為差。
6. 「煉乳」通常是將生乳濃縮至其原體積的幾分之幾？  
(A)三分之二 (B)三分之一 (C)四分之三 (D)二分之一。
7. 下列作物的種子中，何者油分(脂肪)含量較多？  
(A)蕎麥 (B)苧麻 (C)落花生 (D)紅豆。
8. 下列何種病害是由細菌所引起？  
(A)蘋果黑心病 (B)柑橘潰瘍病  
(C)水稻稻熱病 (D)十字花科露菌病。
9. 下列有關「作物栽培模式」的敘述，何者錯誤？  
(A)混作是在同一塊土地上同時栽培兩種以上作物，沒有主副之分  
(B)連作是在同一塊土地上連續栽培同一種作物  
(C)間作是在同一塊土地上僅僅栽培兩種作物而已，沒有主副之分  
(D)複作是在同一塊土地上一年之內栽培一次以上的作物。
10. 下列何種作物之花冠由旗瓣、翼瓣及龍骨瓣組成？  
(A)高苣 (B)落花生 (C)水稻 (D)胡瓜。

11. 台灣針葉樹人工林當中，柳杉栽種面積廣闊，下列何種動物對其危害最為嚴重？  
 (A)錢鼠 (B)松鼠 (C)野兔 (D)山豬。
12. 一般土壤陽離子交換力的大小依序為：  
 (A) $K^+ > Na^+ > Mg^{++} > Ca^{++}$  (B) $Ca^{++} > Na^+ > K^+ > Mg^{++}$   
 (C) $K^+ > Ca^{++} > Na^+ > Mg^{++}$  (D) $Ca^{++} > Mg^{++} > K^+ > Na^+$ 。
13. 下列關於有機質肥料的敘述，何者正確？  
 (A)家畜尿富含鉀而少磷 (B)家畜尿為酸性  
 (C)魚肥富含鉀而少氮 (D)血粉富含磷而少氮。
14. 就目前所知，下列有關生物防治蟲害的敘述，何者錯誤？  
 (A)蘇力菌可防治鱗翅目害蟲 (B)赤眼卵寄生蜂可防治玉米螟  
 (C)黑殭菌可防治蝗蟲 (D)澳洲瓢蟲可防治吹綿介殼蟲。
15. 保護特定植物的方式有兩種，一種是「域內保存法」，另一種是「域外保存法」，下列何者屬於「域外保存法」？  
 (A)保護區 (B)保育區 (C)保留區 (D)植物園。
16. 下列有關雜草的敘述，何者錯誤？  
 (A)雜草可為病菌或是害蟲的中間寄主  
 (B)山芥菜是一年生雜草  
 (C)天蓬草是二年生雜草  
 (D)香附子是多年生雜草。
17. 採用塗抹法製造皮蛋時，一般是先將鴨蛋浸漬於含有下列哪一種成分的混和溶液中？  
 (A)碳酸鈉 (B)磷酸鈉 (C)碳酸鎂 (D)磷酸鎂。
18. 山葵是屬於哪一類的作物？  
 (A)茄果類 (B)鱗莖類 (C)果菜類 (D)根莖類。
19. 下列哪一項不是臺灣氣候的三大特徵之一？  
 (A)豪雨 (B)多風 (C)高溫 (D)四季分明。
20. 下列有關蜀黍的敘述，何者正確？  
 (A)雌雄同株異花 (B)抗旱性強 (C)果實為蒴果 (D)原產於溫帶。
21. 下列何者屬於森林經營的永久區劃？  
 (A)林班 (B)小班 (C)作業區 (D)伐採列區。
22. 下列有關園藝草本植物的敘述，何者錯誤？  
 (A)大理花為鱗莖類草本植物 (B)菊花為宿根類草本植物  
 (C)美人蕉為根莖類草本植物 (D)唐菖蒲為球莖類草本植物。
23. 水產學校畢業且目前從事漁業推廣工作者加入漁會成為會員，應屬於哪一種會員？  
 (A)贊助會員 (B)甲類會員 (C)乙類會員 (D)丙類會員。

24. 下列何者為最符合農業運銷合作社合作精神的運銷制度？  
(A)專賣運銷 (B)收購運銷 (C)普林運銷 (D)委託運銷。
25. 伐倒立木時，為了控制倒向，常事先於樹幹基部完成何種措施？  
(A)倒口 (B)切口 (C)斧口 (D)窗口。
26. 下列有關台灣農作物生長氣候環境的敘述，何者為錯誤？  
(A)台灣南部的年平均日照時數較北部為多  
(B)處於寒流與暖流接觸點，氣候不穩定  
(C)海拔 500 公尺以下的山地且高溫多雨、風化劇烈之地區，土壤多偏酸且黏重  
(D)台灣南部平原土壤多為酸性沖積土。
27. 台灣的漁會組織屬於下列何種性質？  
(A)社團法人 (B)官方機構 (C)營利單位 (D)股份有限公司。
28. 台灣地區所推廣之生長速度快、肉質佳、屠宰率高的肉豬，是以藍瑞斯豬種(代號為 L)與約克夏豬種(代號為 Y)雜交之後代為母豬，再與杜洛克豬種(代號為 D)公豬交配產生而得，則此三品種雜交肉豬的代號為何？  
(A)DYL (B)LYD (C)YDL (D)LDY。
29. 下列何者為農會業務之執行者？  
(A)農事小組 (B)會員代表 (C)監事 (D)總幹事。
30. 下列何者不屬於農業生產之經濟性特質？  
(A)生產週期長 (B)農產品供需缺乏彈性  
(C)農產品價格變動大 (D)資產靈活可隨時改變生產類型。
31. 目前世界上最重要的三種糧食作物為何？  
(A)小麥、玉米、水稻 (B)大麥、玉米、水稻  
(C)小麥、馬鈴薯、水稻 (D)小米、玉米、水稻。
32. 下列何者不屬於CAS優良食品三個特色之一？  
(A)百分之百進口原物料 (B)以國產農水畜產為主要原料  
(C)產品品質符合CAS規格標準 (D)製造工廠一定通過認證。
33. 下列何者不屬於農業經營管理範疇內所謂的農產品批發市場？  
(A)卓蘭果菜市場 (B)屏東縣肉品市場  
(C)東港魚市場 (D)迪化街年貨市場。
34. 下列何者不得為農會的會員？  
(A)自耕農—阿明(52 歲)  
(B)合法登記牧場之牧場工作人員—阿清(65 歲)  
(C)雇農—阿漢(30 歲)  
(D)合法登記農場之農場工作人員—阿桃(18 歲)。
35. 我國四健會的標誌是由四片苜蓿葉組成，下列何者不是該葉上所書寫的字？  
(A)手 (B)口 (C)腦 (D)心。

36. 下列何種水產養殖生物，屬於具本土優勢之重點產業，並經農委會規劃輔導成為進軍國際市場者？  
(A)白蝦 (B)台灣鯛 (C)海鱸 (D)觀賞魚。
37. 一般草、鱧魚養殖是採用何種養殖方式？  
(A)箱網養殖 (B)淡水養殖 (C)半淡鹹水養殖 (D)海面養殖。
38. 柴魚加工品是屬於：  
(A)煮乾品 (B)素乾品 (C)烘乾品 (D)油漬罐頭。
39. 「台灣鯛」是何種魚的另一名稱？  
(A)鯉魚 (B)吳郭魚 (C)草魚 (D)鱧魚。
40. 下列何者為台灣歷史最悠久且曾經是最重要的外銷淡水食用魚？  
(A)鰻魚 (B)海鱸 (C)虱目魚 (D)草魚。
41. 下列何者尚未人工繁殖成功，仍需仰賴捕撈天然苗才能進行養殖？  
(A)虹鱨 (B)草蝦 (C)吳郭魚 (D)鰻魚。
42. 下列哪一種家畜在台灣地區尚未生產出來？  
(A)試管牛 (B)試管豬 (C)試管馬 (D)試管羊。
43. 飼料中的脂肪所能供給家畜的熱能為碳水化合物的幾倍？  
(A)1.25 (B)2.25 (C)3.25 (D)4.25。
44. 家畜的多數組織器官及系統分化，主要完成於出生前的哪一階段？  
(A)胎期 (B)精、卵配子期 (C)受精卵期 (D)胚期。
45. 下列哪一種家畜的「性週期」最短？  
(A)山羊 (B)豬 (C)綿羊 (D)牛。
46. 下列哪一種草料不宜與尿素混合餵飼牛隻？  
(A)苜蓿 (B)玉米稈 (C)狼尾草 (D)盤固草。
47. 下列哪一種家畜的發情配種最不受季節的影響？  
(A)豬 (B)羊 (C)鹿 (D)馬。
48. 在「性週期」內的哪一階段，家畜比平時活動力更為旺盛？  
(A)發情後期 (B)發情中期 (C)發情前期 (D)發情間期。
49. 「畜試黑豬」的血統來源為：  
(A)桃園豬種和杜洛克豬種 (B)蘭嶼豬種和藍瑞斯豬種  
(C)約克夏豬種和杜洛克豬種 (D)約克夏豬種和桃園豬種。
50. 下列哪一種較具規模的禽畜生產及運銷業務的運銷合作社尚未成立？  
(A)雞蛋 (B)羊乳 (C)蛋雞 (D)毛豬。



# 九十八學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題詳解

### 【解答】

- 1.(C) 2.(D) 3.(B) 4.(C) 5.(D) 6.(B) 7.(C) 8.(B) 9.(C) 10.(B)  
11.(B) 12.(D) 13.(A) 14.(C) 15.(D) 16.(B) 17.(A) 18.(D) 19.(D) 20.(B)  
21.(A) 22.(A) 23.(C) 24.(C) 25.(A) 26.(D) 27.(A) 28.(B) 29.(D) 30.(D)  
31.(A) 32.(A) 33.(D) 34.(D) 35.(B) 36.(B) 37.(B) 38.(C) 39.(B) 40.(A)  
41.(D) 42.(C) 43.(B) 44.(D) 45.(C) 46.(A) 47.(A) 48.(C) 49.(A) 50.(C)
1. 在有限土地上投入大量的勞力與資本，提高作物的單位面積產量，屬於集約型農業經營方式。
  2. 台灣林地面積約佔全島土地面積 58.53 %。
  3. 休閒、觀光、娛樂以及市民農園等所提供的運動、休閒活動屬於農業的生活性。
  4. 依文化資產保護法宣告台灣穗花杉為瀕臨絕種植物列入保護，並在台東縣大武第三十九林班地內設置「台灣穗花杉保留區」。
  5. A 原產熱帶的作物其生長最適溫度為 30~35 度；B 年雨量至少 150 公厘的地區稱為沙漠區，無作物生長；C 植物對日照長短所產生的反應稱為光期感應。
  6. 「煉乳」通常是將生乳濃縮至其原體積的三分之一。
  7. 落花生油分(脂肪)含量 50%較多；蕎麥 1.5%；苧麻纖維作物；紅豆脂肪含量低。
  8. 柑橘潰瘍病是由細菌所引起；蘋果黑心病、水稻稻熱病、十字花科露菌病由真菌所引起。
  9. 在一種作物生育期中，栽培另一種作物於其行間或株間，使兩種作物在某時期內同時生育者，稱為「間作」；有主副作物之分。
  10. 花冠由旗瓣、翼瓣及龍骨瓣組成為蝶形此為豆科植物(落花生)特徵。
  11. 台灣針葉樹人工林當中，柳杉栽種面積廣闊，松鼠對其危害最為嚴重。
  12. 一般土壤陽離子交換力的大小依序為 $\text{Ca}^{++} > \text{Mg}^{++} > \text{K}^{+} > \text{Na}^{+}$ 。
  13. (A)家畜尿富含鉀而少磷；(B)家畜尿為酸性→畜尿中因含碳酸鉀及有機酸鉀，故反應為「鹼性」；(C)魚肥富含鉀而少氮→魚肥成份氮素最多，磷次之，鉀最少，施用時加鉀鹽及草木灰，可加速使脂肪之分解；(D)血粉富含磷而少氮→含氮多而磷鉀少最好混入堆肥中。
  14. 黑殭菌為真菌可防治可可椰子紅胸葉蟲。

15. 保護特定植物的方式有兩種，一種是「域內保存法」，即將植物的原生育地劃定範圍以保護之，如保育區或保護區；另一種是「域外保存法」，是採收種子繁殖的個體，或細胞以儲存之或種於他處，如種原庫、植物園等」。
16. 多年生雜草：生育期達二年以上，第一年無種子，以後每年開花一次或一次上者，如香附子、雷公根、山芥菜。
17. 採用塗抹法製造皮蛋時，一般是先將鴨蛋浸漬於碳酸鈉成分或氫氧化鈉、食鹽、生石灰、紅茶、水等配合液中三週後再以粘土包裹於蛋殼，放置 5~6 個月而成。
18. 山葵是屬於根莖類的作物。
19. (A)豪雨；(B)多風；(C)高溫是臺灣氣候的三大特徵。
20. 蜀黍屬禾本科一年生草本植物，一般通稱「高粱」根為纖維狀，細而短，其根最大深度可達 90 公分，為極佳之「抗旱作物」；蜀黍為雌雄同株同花作物之子粒為穎果；原產於「熱帶」。
21. 林地區劃，具永久性，又稱為永久區劃，事業區、林班屬之；林木區劃，係暫時性，又稱為暫時區劃，小班、作業級、伐採列區屬之。
22. (A)大理花為鱗莖類草本植物→大理花為草本植物球根花卉塊根類植物。
23. 漁會會員分為三種。(1)甲類會員：指遠洋、近海、沿岸、養殖及河沼漁民；(2)乙類會員：指漁船主、魚塢主、從事漁業改良推廣工作者及兼業漁民；(3)贊助會員：指從事漁業相關事業者或團體。
24. 普林運銷亦稱為「合賣均分運銷」最符合農業運銷合作社合作精神的運銷制度。
25. 伐木以冬季為宜，即把立木伐倒，先於欲倒向之面做一缺口，稱之曰「倒口」，然後才於背後鋸斷，此稱之曰「切口」。
26. 台灣南部平原土壤多為酸性沖積土→一般而言：北部及中部平原為酸性沖積土，土質屬酸性；南部及東部平原為鹼性沖積土，土質屬鹼性。
27. 台灣的漁會組織依據漁會法所規定所組成的人民團體。漁會本身是一個非營利為目的之「社團法人」性質。
28. 臺灣地區三品種豬之母系多採用白色品系之藍瑞斯與約克夏雜交之後代(LY)之「母豬」，再與杜洛克之「公豬」交配，生產出來的三品肉豬即為 LYD。其特點為生長速度快、肉質佳、屠宰率高。
29. 各級農會設總幹事一人，由主管機關遴選合格人員，經理事會同意後聘任之，總幹事秉承「理事會」決議辦理業務，並對理事會負責。故總幹事實際上為農會的「執行首長」。
30. 不屬於農業生產之經濟性特質→(D)資產靈活可隨時改變生產類型，正確為資產固定，不易改變用途。

31. 小麥、玉米、水稻為目前世界上最重要的三種糧食作物。
32. CAS 優良食品三特色為(1)以國產農水畜產為主要原料;(2)產品品質符合 CAS 規格標準;(3)製造工廠一定通過認證。
33. (D)迪化街年貨市場不屬於農業經營管理範疇內所謂的農產品批發市場正確為零售市場。
34. 農會之會員：正會員：凡中華民國國民，年滿二十歲，居住農會組織區域內，實際從事農業，並合於下列各款之一者，得加入該組織區域之基層農會為會員。(D)合法登記農場之農場工作人員一但阿桃(18 歲)未滿二十歲。
35. 我國四健會的標誌是由四片綠色苜蓿葉組成，葉上書寫白色「手」、「腦」、「身」、「心」四字。(B)口，不是該葉上所書寫的字。
36. 台灣鯛(吳郭魚)、蝴蝶蘭、烏龍茶、芒果為四大旗艦農產品屬於具本土優勢之重點產業，並經農委會規劃輔導成為進軍國際市場者。
37. 淡水養殖：即利用河川、水庫、湖泊、池塘等不含鹽份之水體從事養殖者，如草魚、鱧魚、吳郭魚、鯉魚、虹鱒、鰻魚、香魚、淡水長腳大蝦、蜆等。
38. 柴魚加工品是屬於烘乾品→煮熟烘乾而成。
39. 「台灣鯛」是吳郭魚的另一名稱。
40. 鰻魚為台灣歷史最悠久且曾經是最重要的外銷淡水食用魚。
41. 鰻(線)魚苗尚未人工繁殖成功，仍需仰賴捕撈天然苗才能進行養殖。
42. 胚胎移植：胚胎移植就是把優良家畜受精後的卵子，利用人工培養後再移植於普通家畜的子宮內，使其繼續生長，待懷胎期滿即可順利生產，此種方法最大優點是可使優良家畜在一年內多次排卵、受精，克服自然生殖之障礙，利用此法所生產的家畜即為「試管牛」、「試管羊」、「試管豬」等。試管馬在台灣地區尚未生產出來。
43. 飼料中的脂肪所能供給家畜的熱能為碳水化合物之 2.25 倍。
44. 家畜在出生前的生長大致分為三個時期：(1)受精卵期：形狀大致呈圓球形，此階段在綿羊約 10 天，牛約 11 天。(2)胚期：逐漸發展出胚囊腔，形如球形或扁平形中空，稱為「胚囊」，此後胚開始進形分化，個體多數組織、器官與系統已形成。(3)胎期：胎兒各部組織、器官與系統各有不同的生長速率，以完成出生時之體型。家畜的多數組織器官及系統分化，主要完成於出生前的『胚期』。
45. (A)山羊；(B)豬；(D)牛皆為→21 天；(C)綿羊→16 天最短。
46. 豆科牧草：如葛藤、賽芻豆、苜蓿、紫雲英、苕子、三葉草等，含有豐富之蛋白質，為家畜泌乳期之良好粗料，但不宜與尿素混合餵飼牛隻。(B)玉米稈；(C)狼尾草；(D)盤固草為禾本科粗料所含蛋白質較少可與尿素混合餵飼牛隻。

47. 家畜類之馬及羊為季節性發情，馬為「春天」發情配種，羊則為「秋天」發情最明顯，故以秋天配種為宜，牛、豬則「全年」都會發情，不受季節影響，所以全年都可配種。
48. 發情前期，家畜比平時活動力更為旺盛。
49. 「畜試黑豬」的血統來源為桃園豬種：25%和杜洛克豬種；75%為中型豬於89年命名為→「畜試黑豬1號」。
50. 蛋雞的運銷合作社尚未成立。

