

# 107 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題

- 有關森林之敘述，下列何者不正確？  
(A)森林是植物的群叢  
(B)森林是一個複雜生物的社會  
(C)樹木為構成森林的重要單位  
(D)以森林為經營對象之生產事業稱為遊樂業。
- 以購買生產設備供社員使用，而收取一定費用的合作社，稱為：  
(A)消費合作社 (B)生產合作社 (C)利用合作社 (D)供給合作社。
- 下列何者不是農產運銷的輔助職能？  
(A)分級包裝 (B)風險負擔 (C)市場情報 (D)運銷金融。
- 下列何者不是運銷活動可創造或增加的效用？  
(A)形式效用 (B)地域效用 (C)占有效用 (D)價格效用。
- 下列何者為稻米生產的主要區域？  
(A)亞洲 (B)美洲 (C)澳洲 (D)非洲。
- 下列何者不是大豆加工產品？  
(A)醬油 (B)冬粉 (C)味噌 (D)豆腐。
- 下列何者為農藝生產體系之範圍？  
(A)蔬菜 (B)花卉 (C)庭園設計 (D)特用作物。
- 有關農業發展應具備條件之敘述，下列何者不正確？  
(A)合宜的農業政策制定與有效執行 (B)廣建現代化農舍，改善農民生活  
(C)落實培育農業人才，維持競爭力 (D)良好的產銷制度，擴大消費市場。
- 母雞所生種蛋，進行人工孵化前儲存超過一週以上，其保存最適溫度為：  
(A)36°C以上 (B)31~35°C (C)24~30°C (D)10~15°C。
- 下列何者不是養雞飼料中，需要添加的礦物質成分？  
(A)氯化鈉 (B)碳酸鈣 (C)磷酸鈣 (D)硝酸鹽。
- 養豬使用人工授精技術，有甚多優點，不包括下列哪一項？  
(A)避免公母體型差異懸殊，造成配種不便  
(B)可以克服公豬使用距離和時間的限制  
(C)可以提高仔豬的出生體重與存活率  
(D)可以減少畜群疾病的傳播。
- 草食動物常吃的禾本科牧草中，不包括下列哪一種？  
(A)白三葉草 (B)狼尾草 (C)蘇丹草 (D)盤固草。

13. 有關農業涵義之敘述，下列何者不正確？  
(A)農業英文為 Agriculture (B)Agri 意指生活應用  
(C)Culture 意指耕耘栽種 (D)廣義涵義包括生態保育事業。
14. 臺灣人工林造林已將近 20 年，接續而至之永續經營作業，下列何者較為重要？  
(A)加強除草修蔓 (B)全林皆伐利用 (C)全林皆伐更新 (D)撫育疏伐利用。
15. 有關人工造林之敘述，下列何者不正確？  
(A)於苗圃培育苗木，再栽植於林地為栽植造林  
(B)樹種選擇常以符合經營目標之經濟樹種為首要  
(C)任何時期均可實施直播造林  
(D)常藉扦插法以保持並推廣特優品種。
16. 下列何者不屬於天然萌芽造林？  
(A)杉木林根株皆伐之矮林作業 (B)不超過 20 年之泡桐根株的萌芽更新  
(C)芳樟截枝的萌芽更新 (D)質重無翅相思樹種子的萌芽更新。
17. 木材構造的最外層及最內層(中心部)，分別稱為：  
(A)樹皮，心材 (B)樹皮，髓心 (C)形成層，邊材 (D)形成層，心材。
18. 依照降雨量多寡來區分農業經營的類別，下列何者正確？  
(A)少於 150 毫米(公厘)屬於乾旱區 (B)少於 250 毫米(公厘)屬於沙漠區  
(C)500~750 毫米(公厘)屬於半濕潤區 (D)750~1000 毫米(公厘)屬於水田區。
19. 有關果樹之敘述，下列何者正確？  
(A)香蕉多以種子繁殖 (B)柑橘最嚴重的病害為紅龍病  
(C)介殼蟲為傳遞木瓜輪點病的媒介 (D)蓮霧為桃金娘科果樹。
20. 有關土壤之敘述，下列何者正確？  
(A)土壤中的重力水為有效水  
(B)土壤有機質可供給微生物養料  
(C)土壤單粒構造最適合作物栽培  
(D)土壤黏粒之粒徑範圍在 0.02~0.2 毫米(公厘)。
21. 有關甘藷之敘述，下列何者正確？  
(A)茄科 (B)開花後結的果實為蒴果  
(C)優良甘藷苗長度大約 60 公分 (D)栽培期間磷肥需要量最大。
22. 有關農藥之敘述，下列何者不正確？  
(A)農藥必須以逆風前進方式噴灑  
(B)LD<sub>50</sub> 是指半數致死藥量  
(C)植物生長調節劑為農藥之一類  
(D)稀釋農藥時要避免與眼睛、皮膚及衣物接觸。

23. 有關間作之優點，下列何者不正確？  
(A)防止雜草繁殖 (B)增加農家收益  
(C)充分利用地力 (D)改善土壤理化性質。
24. 下列何者不是加入農會成為正式會員之條件？  
(A)依法登記之農業合作組織或公司行號者  
(B)佃農  
(C)農業學校畢業且現在從事農業推廣工作者  
(D)自耕農。
25. 僱用他人從事漁業經營之漁船主、魚塭主可加入區漁會，成為下列哪一種會員？  
(A)甲類會員 (B)乙類會員 (C)丙類會員 (D)贊助會員。
26. 有關行政院農業委員會積極推動有機農業之敘述，下列何者不正確？  
(A)用機械耕耘法來防治雜草  
(B)完全不使用生長調節劑和飼料添加物之農業生產方式  
(C)在安全用藥規定內使用農藥及合理施用化學肥料  
(D)兼顧生產與生態環境保育之農業生產方式。
27. 有關臺灣農業發展之敘述，下列何者正確？  
(A)日據時代，農業以糖及稻米發展最為成功  
(B)臺灣有二個農業生物科技園區，分別設立於花蓮縣及屏東縣  
(C)近期政府推動之「農業 4.0」是一種「生態生產」及「休閒服務」的農業生產模式  
(D)因應二戰後糧食產量不足問題，政府分別推動了「二五減租」、「公地放領」及「耕者有其田」政策。
28. 有關臺灣近十年農產品進出口之敘述，下列何者正確？  
(A)玉米為臺灣主要出口農產品之一  
(B)穀類及其製品為臺灣主要進口農產品之一  
(C)臺灣養殖之鰻魚僅供國內食用，並無出口  
(D)臺灣農業技術發達，農產品出口值約為進口值的 1.5 倍。
29. 下列何者為最早將吳郭魚引進臺灣的人？  
(A)吳啟輝及郭振彰先生 (B)吳國輝及郭啟彰先生  
(C)吳振輝及郭啟彰先生 (D)吳振輝及郭國彰先生。
30. 有關鰻線之敘述，下列何者正確？  
(A)又稱柳葉幼生  
(B)為標誌鰻魚之線狀物，用於種類辨別  
(C)為鰻魚胸鰭線狀結構，用來判別鰻魚品質  
(D)為在冬季漁民於沿岸及河口區域捕獲之天然鰻苗，又稱玻璃鰻。

31. 下列何者不是臺灣主要的養殖蟬類？  
(A)三點蟬 (B)紅腳蟬 (C)花腳蟬 (D)白蟬。
32. 有關乳品加工之敘述，下列何者正確？  
(A)奶粉是以真空罐濃縮製成之產品 (B)乳酪需經發酵製程  
(C)保久乳是以低溫殺菌製成 (D)乳清是生產乳油的副產物。
33. 有關蛋糕製作之敘述，下列何者正確？  
(A)戚風類蛋糕為兼具麵糊類及乳沫類之作法  
(B)海綿蛋糕是屬於麵糊類作法  
(C)蛋糕以高筋麵粉製作  
(D)蛋糕製作時，麵粉用量較少則質地較重。
34. 下列何種乾燥法可保持農產加工品之色、香、味？  
(A)加熱乾燥法 (B)噴霧乾燥法 (C)冷凍乾燥法 (D)自然乾燥法。
35. 有關飼料之敘述，下列何者不正確？  
(A)脂肪的能量價值高，為碳水化合物的 2.25 倍  
(B)尿素可作為母豬飼料的蛋白質原料  
(C)糖蜜富含礦物質，可作為牛、羊的飼料  
(D)大豆粕是家禽飼料中重要的植物性蛋白質原料。
36. 有關輕瀉性飼料的使用目的，下列何者正確？  
(A)用在哺乳階段，促進排出胎便  
(B)用在肥育階段，增加採食量促進肥育效果  
(C)用在泌乳階段，提高乳固形物含量  
(D)用在分娩前階段，防止母畜便秘。
37. 有關牛隻品種特徵與用途之敘述，下列何者正確？  
(A)娟珊牛體型小，為具有高乳脂率的乳用牛品種  
(B)臺灣黃牛體型大，強健耐勞，為典型的肉用牛品種  
(C)安格斯牛為原產歐洲的乳用牛品種  
(D)聖達牛曾進口至臺灣，為乳肉兼用的品種。
38. 下列何者為導致木材變形及開裂之原因？  
(A)木材充滿水分狀態之生材  
(B)聲音對木材產生共鳴震動  
(C)木材具方向性且因水分脫濕收縮變化  
(D)木材具大量精油膨脹所致。
39. 於造紙程序中，下列何種步驟可獲得交織良好且具紙力之紙張？  
(A)打漿 (B)上膠 (C)填料 (D)染色。

40. 有關嫁接繁殖植物之目的，下列何者不正確？  
(A)增進果實品質 (B)抗病蟲害 (C)改良根系 (D)供觀賞玩樂。
41. 下列何者為長日照作物？  
(A)玉米 (B)馬鈴薯 (C)水稻 (D)菸草。
42. 有關營養元素和植物生長之關係，下列何者不正確？  
(A)鈣(Ca)為細胞壁主成分  
(B)鉬(Mo)與微生物固氮有關  
(C)氯(Cl)可幫助光合作用  
(D)鋅(Zn)可促進植物體內的氧化還原作用。
43. 下列何種作物病害是由細菌引起？  
(A)番茄青枯病 (B)水稻稻熱病 (C)木瓜輪點病 (D)蘋果黑心病。
44. 有關農田水利會會務執行之敘述，下列何者正確？  
(A)灌溉面積 51~150 公頃者，可設立工作站  
(B)灌溉面積 2000~4000 公頃者，得以埤圳為單位設置水利小組  
(C)會務委員會為水利會之最前鋒，為執行水利會最基層的工作單位  
(D)灌溉面積超過 30000 公頃者可設管理處，目前僅雲林及嘉南兩個水利會設置。
45. 有關農業信用保證基金之敘述，下列何者不正確？  
(A)民國 95 年改隸財政部  
(B)保證項目有政策性專案農業貸款及一般農業貸款  
(C)保證範圍為貸款之本金、利息及法定訴訟費用，但利息最高以六個月為限  
(D)農漁民生活改善及家計周轉，最高以新臺幣五十萬元為限。
46. 有關水產養殖之敘述，下列何者不正確？  
(A)娃娃魚屬於兩棲類  
(B)虱目魚及金目鱸為廣鹽性魚類，可於淡水養殖  
(C)石斑魚、甲魚、鱧魚皆為肉食性魚類  
(D)集約式養殖的魚苗放養密度高於粗放式養殖。
47. 有關池塘管理之敘述，下列何者不正確？  
(A)魚隻「浮頭」可能是池水溶氧不足  
(B)池塘藻類過多可能會造成魚隻「氣泡病」發生  
(C)作水是指池塘注水後，施肥以培養水中藻類及浮游動物的過程  
(D)飼料效益低表示用較少的飼料獲得較高的魚增重，飼料品質佳。

48. 有關發酵之敘述，下列何者正確？
- (A) 酵母菌進行酒精發酵時需攝取氧氣
  - (B) 乳酸發酵之菌種為醋酸菌
  - (C) 檸檬酸發酵是經由麴菌進行氧化發酵
  - (D) 醋酸發酵是利用酒精進行厭氧作用。
49. 有關食品保存之敘述，下列何者正確？
- (A) 加鹽保存食物是藉由低滲透壓作用，使微生物細胞脫水
  - (B) 在 15°C 冷藏食物，抑制微生物生長效果最好
  - (C) 含糖濃度 65 % 以上，即有良好的抑制微生物生長效果
  - (D) 任何溫度貯存皆可降低化學反應速率。
50. 有關農業科技新貌之敘述，下列何者正確？
- (A) 酵素屬於一次代謝物質
  - (B) 組織培養已應用到木瓜及香蕉種苗之生產
  - (C) 自紅豆中可提取紅豆杉醇
  - (D) 可利用枯草桿菌將抗病基因轉殖至大豆作物。



A Leader

# 107 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題詳解

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

- (D)以森林為經營對象之生產事業稱為林業。
- (A)消費合作社：提供社員生活日用品；(B)生產合作社：社員共同經營生產；(D)供給合作社：購買設備轉售予社員。
- (A)分級包裝屬於準備職能。
- (D)無此效用。
- (A)亞洲是主要的稻米生產區域，稻米又稱亞洲糧食。
- (B)冬粉是用綠豆加工。
- (D)生產範圍包含，食用作物、特用作物、雜用作物及飼料作物。
- (B)廣建現代化農舍的問題是耕地面積減少。
- 其保存最適溫度為(D)10~15°C 是一週以上保存溫度。
- (D)硝酸鹽是作物需要的氮素。
- 可以提高仔豬的出生體重與存活率是母豬的性能。
- (A)白三葉草是屬於豆科。
- (B)Agri 意指農。
- (D)成林之後重點放在撫育疏伐利用。
- (C)實施直播造林是需要結實年才可進行。
- 質重無翅相思樹種子的萌芽更新是屬於直播造林。
- (B)樹皮，髓心。
- (A)少於 150 毫米(公厘)屬於沙漠區無作物；(B)少於 250 毫米(公厘)屬於乾旱區牧草；(D)750~1000 毫米(公厘)屬於濕潤區，一般作物。
- (A)香蕉多以吸芽或組培繁殖；(B)柑橘最嚴重的病害為黃龍病；(C)蚜蟲為傳遞木瓜輪點病的媒介。
- (A)土壤中的重力水為無效水；(C)土壤團粒構造最適合作物栽培；(D)土壤細沙之粒徑範圍在 0.02~0.2 毫米(公厘)。
- (A)旋花科；(C)優良甘藷苗長度大約 30 公分；(D)栽培期間鉀肥需要量最多。

22. (A)農藥必須以逆風倒退方式噴灑。
23. (D)改善土壤理化性質與耕作方式無關。
24. (A)依法登記之農業合作組織或公司行號者可以加入贊助會員。
25. (B)乙類會員。
26. (C)在安全用藥規定內使用農藥及合理施用化學肥料是吉園圃或是產銷履歷的生產方式。
27. (B)臺灣有二個農業生物科技園區，分別設立於台南市及屏東縣；(C)近期政府推動之「農業 4.0」是一種「智慧科技」的農業生產模式；(D)因應二戰後糧食產量不足問題，政府分別推動了「三七五減租」、「公地放領」及「耕者有其田」政策。
28. (A)玉米為臺灣主要進口農產品之一；(C)臺灣養殖之鰻魚專供出口；(D)臺灣農業技術發達，但是生產成本高且量少，所以農產品進口值約為出口值的 1.5 倍。
29. (C)吳振輝及郭啟彰先生。
30. (D)為在冬季漁民於沿岸及河口區域捕獲之天然鰻苗，又稱玻璃鰻。
31. (A)三點蟳主要是漁船捕撈。
32. (A)奶粉是以噴霧乾燥製成之產品；(C)保久乳是以超高溫殺菌製成；(D)乳清是生產乾酪的副產物。
33. (B)海綿蛋糕是屬於乳末類作法；(C)蛋糕以低筋麵粉製作；(D)蛋糕製作時，麵粉用量較少則質地較輕。
34. (C)冷凍乾燥法。
35. 尿素可作為反芻獸飼料的蛋白質原料。
36. (D)用在分娩前階段，防止母畜便秘，初乳具有傾洩性，可以幫助乳豬排胎便。
37. (B)臺灣黃牛體型大，強健耐勞，為典型的役用牛品種；(C)安格斯牛為原產歐洲的肉用牛品種；(D)聖達牛曾進口至臺灣，為肉用的品種。
38. (C)木材乾燥時需要注意木材水分的變化，因木材具方向性且因水分脫濕收縮變化。
39. (A)打漿可造就紙纖維長度。
41. (B)馬鈴薯。
43. (A)番茄青枯病。
44. (A)灌溉面積 51~150 公頃者，可設立水利小組；(B)灌溉面積 2000~4000 公頃者，得設置工作站；(C)工作站為水利會之最前鋒，為執行水利會最基層的工作單位。
45. 民國 95 年改隸農委會。
46. (C)石斑魚、鱧魚皆為肉食性魚類，甲魚為爬蟲類，又稱鱉。
47. (D)飼料效益高表示用較少的飼料獲得較高的魚增重，飼料品質佳。



48. (A)酵母菌進行酒精發酵時不需攝取氧氣；(B)乳酸發酵之菌種為乳酸菌；(D)醋酸發酵是利用酒精進行好氧作用。
49. (A)加鹽保存食物是藉由高滲透壓作用，使微生物細胞脫水；(B)在 5°C 以下冷藏食物，抑制微生物生長效果最好；(D)低溫貯存可降低化學反應速率。
50. (A)激素屬於一次代謝物質；(C)自紅豆杉中可提取紅豆杉醇；(D)可利用蘇力菌將抗病基因轉殖至大豆作物。

