

## 九十九學年度四技二專統一入學測驗 農業群專業(一) 試題

1. 區分針葉林、闊葉林或單純林，都以目的樹種之材積或株數至少佔多少百分比以上者稱之？  
(A)45 %                      (B)55 %                      (C)65 %                      (D)75 %。
2. 下列昆蟲，何者具有刺吸式口器？  
(A)蚜蟲                      (B)薊馬                      (C)蜜蜂                      (D)天牛。
3. 下列何者屬於細菌性病害？  
(A)馬鈴薯晚疫病    (B)胡瓜嵌紋病    (C)番茄青枯病    (D)甘藷簇葉病。
4. 下列植物生長調節劑，何者常用於促進插穗或壓條發根？  
(A)激勃素                      (B)生長素                      (C)離層酸                      (D)細胞分裂素。
5. 下列台灣林地的所有權，何者是屬於省、縣市政府所有？  
(A)國有林                      (B)公有林                      (C)私有林                      (D)法正林。
6. 下列有關鳳梨的敘述，何者正確？  
(A)加電石水處理是為果實催熟                      (B)經濟生產上一般以冠芽進行繁殖  
(C)網紮葉片是為進行催花                      (D)果實屬於複果的一種。
7. 下列植物，何者具有多子葉種子？  
(A)美人蕉                      (B)松                      (C)豌豆                      (D)梨。
8. 下列有關設施栽培的敘述，何者正確？  
(A)一般養液栽培時培養液的 pH 值以保持在 3.5~4.5 較佳  
(B)以網室栽培木瓜目的在於減少塊腫病的發生  
(C)菊花光照處理的目的在於調節花期  
(D)一般網室可完全隔離紅蜘蛛和害蟲危害。
9. 林木於建造後 6~10 年間，直徑在 10 公分以下之幼齡期，實施砍除妨礙主林木生長之無用樹種、劣形木、凌壓木、病害木等，使主林木獲得良好之生長與發育者稱為：  
(A)除伐                      (B)自由伐                      (C)疏伐                      (D)整理伐。
10. 下列何者為台灣當前森林資源多目標利用的用途之一？  
(A)生態旅遊                      (B)發電                      (C)石油生產                      (D)天然氣開發。
11. 下列何者為木材組成之副成分？  
(A)纖維素                      (B)半纖維素                      (C)木質素                      (D)含氮化合物。
12. 針葉樹之母樹種子採集之年齡適期為下列何者？  
(A)0~10 年生                      (B)30~40 年生                      (C)60~70 年生                      (D)90~100 年生。
13. 農產品加工若採取罐裝法，則罐裝原料可分為主原料及副原料二大類，下列何者為其主原料之一？  
(A)甲醇                      (B)乙酸                      (C)毛豆                      (D)丙酮。

14. 下列何者為農產加工製程中，酸性食品與非酸性食品 pH 值的判定界限？  
(A)3.6 (B)4.6 (C)5.6 (D)6.6。
15. 下列魚罐頭的製造法，何者又稱為原味製罐法？  
(A)油漬罐頭 (B)紅燒罐頭 (C)水煮罐頭 (D)番茄漬罐頭。
16. 下列有關生物科技在農業上的應用，何者正確？  
(A)水稻可用以大量生產高經濟價值之蛋白質或醫療用藥  
(B)香蕉、木瓜無病毒種苗的生產是經由細胞融合的技術來達成  
(C)在基因轉殖以改良品種時，基因的來源只限於相同物種  
(D)抗癌藥物紅豆杉醇目前僅能經由微生物才能生產。
17. 資產固定而不易改變其用途，此為農業之何種特質？  
(A)生物性 (B)社會性 (C)自然性 (D)經濟性。
18. 下列何者不是臺灣目前農業發展的政策方向？  
(A)發展具高度競爭力之農漁產品 (B)全面禁止兩岸農業交流  
(C)強化國際農業合作 (D)推動和諧永續的農業經營。
19. 在農業的起源時期中，人類逐漸產生「私有財產」觀念，係起自下列那一個農業時期？  
(A)農耕時期 (B)漁獵時期 (C)農機時期 (D)游牧時期。
20. 台灣目前已被認證的「池上米」，其產地為下列何者？  
(A)屏東 (B)嘉義 (C)台東 (D)宜蘭。
21. 下列有關台灣農業生產資材產業之敘述，何者錯誤？  
(A)台灣在光復前農用化學藥劑產業十分發達  
(B)台灣目前已可自行生產耕耘機  
(C)毒魚藤屬於植物性農用藥劑  
(D)公營化學肥料之銷售採統一售價制。
22. 下列臺灣目前准許農業方面赴大陸投資之原則，何者錯誤？  
(A)台灣地區生產其環境成本偏高之農產品  
(B)台灣地區不生產或自給率低且替代性小之農產品  
(C)對兩岸農業發展均有利之農產品  
(D)在台灣地區發展較具國際競爭力之農產品。
23. 下列有關植物花器構造之敘述，何者錯誤？  
(A)雌蕊由柱頭、花絲及子房構成  
(B)猩猩木主要觀賞部位為苞葉  
(C)草莓食用之果肉部位由花托發育而來  
(D)通常風媒花之花粉細小且數量多。

24. 下列何種作物之主要食用部位與胡蘿蔔相同？  
(A)百合 (B)牛蒡 (C)馬鈴薯 (D)芋頭。
25. 下列有關植物構造之敘述，何者錯誤？  
(A)玉米種子不具有胚乳之構造  
(B)水稻之花屬於兩性花  
(C)一般稱為一枝單朵菊花其實是指一個花序  
(D)種子之上胚軸將來發育為莖之構造。
26. 一般土壤中尚未分解之有機物質通常位於土壤剖面之那一層？  
(A)岩漿層 (B)母質層 (C)岩石層 (D)洗出層。
27. 下列作物，何者之地上部與地下部，在一般生活中經常同時供作人們食用(非藥用)？  
(A)樹薯 (B)馬鈴薯 (C)葛鬱金 (D)甘藷。
28. 整地作業不包括下列那一種農耕作業？  
(A)碎土 (B)移植 (C)鎮壓 (D)作畦。
29. 下列作物，何者在植物分類系統上與蘆筍屬於同一「科」？  
(A)唐菖蒲 (B)麻竹 (C)萱草 (D)杜鵑。
30. 下列水產動物，何者不是採用鹹水魚塭養殖？  
(A)鱧魚 (B)文蛤 (C)石斑魚 (D)嘉臘魚。
31. 台灣漁民採用之水產生物箱網養殖方式以下列何者為主？  
(A)漂流式 (B)浮動式 (C)沈水式 (D)固定式。
32. 下列有關魚池水中溶氧量(mg / L)之敘述，何者錯誤？  
(A)溶氧量需在 5 mg / L以上才安全  
(B)溶氧量不足時魚會「浮頭」  
(C)溶氧量很高時會氧化產生硫化氫  
(D)一日中之白天下午溶氧量達最高。
33. 下列砂蝦養殖池的水色，何者最為理想？  
(A)「紅藻」水顏色 (B)「綠藻」水顏色  
(C)「褐藻」水顏色 (D)「矽藻」水顏色。
34. 下列何者為刺激蛋雞的卵泡成熟及產蛋的主要環境因素？  
(A)較低而長久的氣溫 (B)較長而強的光照期  
(C)較高而短暫的氣溫 (D)較高而長久的濕度。
35. 下列草料，何者為泌乳牛最豐富之蛋白質來源？  
(A)蔗尾 (B)巴拉草 (C)苜蓿 (D)狼尾草。

36. 依禽畜出生後的生長，其體內各器官組織的發育順序，下列何者最正確？  
(A)骨、肌肉、脂肪 (B)脂肪、頭、肌肉  
(C)脂肪、骨、肌肉 (D)肌肉、骨、脂肪。
37. LYL肉豬(藍瑞斯和約克夏互交)，其育種方式屬於下列何者？  
(A)單雜交 (B)三品種雜交  
(C)雙雜交 (D)二品種交互雜交。
38. 精液在液態氮中可保存極長時間，其保存溫度為下列何者？  
(A)零下 21°C (B)零下 120°C (C)零下 196°C (D)零下 85°C。
39. 臺灣地區所飼養的主要蛋用雞種為下列何者？  
(A)來亨雞 (B)米諾克種 (C)漢堡種 (D)伊莎蛋雞。
40. 下列何者為蛋雞自然換羽的主要季節？  
(A)春夏 (B)夏秋 (C)秋冬 (D)冬春。
41. 下列臺灣地區所飼養的乳用山羊中，何者之泌乳量最高？  
(A)安哥拉羊 (B)阿爾拜因羊 (C)撒能羊 (D)奴比亞羊。
42. 下列農產運銷職能中，何者屬於運銷準備職能？  
(A)運銷金融 (B)運輸 (C)集貨 (D)貯藏。
43. 下列何者為休閒農業區的設立條件？  
(A)從事農業經營之農民、合作農場等均可以申請設置  
(B)土地權全部屬於都市土地者，面積應為 25 公頃以上，200 公頃以下  
(C)土地全部屬非都市者 50 公頃以下  
(D)依法向鄉(鎮、市、區)公所提出申請。
44. 下列何者為農業信用中常被稱為信用 3C 之一？  
(A)受信人的人格(character) (B)受信人的農舍(chalet)  
(C)受信人的現金(cash) (D)受信人的籌碼(chip)。
45. 下列有關農會的敘述，何者錯誤？  
(A)各級農會之理、監事均應有 2 / 3 以上之自耕農、佃農或雇農  
(B)徐子明(27 歲)農業學校畢業，目前從事農業推廣工作，可加入農會成為正會員  
(C)凡依法登記之農業合作組織可加入當地農會成團體正會員  
(D)農會最高權力機關為會員代表大會。
46. 下列有關漁會的盈餘分配之規定，何者正確？  
(A)法定公積金 5 %  
(B)公益金 15 %  
(C)漁業推廣、訓練及文化福利事業不低於 62 %  
(D)理、監事及工作人員酬勞不得低於 10 %。

47. 下列有關農業合作社經營七大原則，何者錯誤？  
(A)社員以一人雙票制之決議權 (B)自願與公開的社員制  
(C)社員的經濟參與 (D)社間合作。
48. 下列有關四健會的敘述，何者正確？  
(A)四健會為台灣首先創立，成立於民國 41 年  
(B)四健會的英文 4-H club 指的是 Hand, Heart, Head 及 Honor  
(C)四健會會員工作中心為「服務」  
(D)四健會的義務指導員依聘任年資分為「手」、「腦」、「身」、「心」四級。
49. 政府設立的大學院校中所成立的農業推廣中心，屬於下列何種農業推廣工作體系？  
(A)農業行政試驗型 (B)教育機構型  
(C)農企業機構型 (D)農民組織經營型。
50. 依農村青年專業訓練規定，農校畢業生之農村青年可參加下列那一階段訓練？  
(A)第一階段(一個月基礎訓練) (B)第二階段(一週中級訓練)  
(C)第三階段(一週高級訓練) (D)進階班(一週特別訓練)。

### 【解答】

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

# 九十九學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(一) 試題詳解

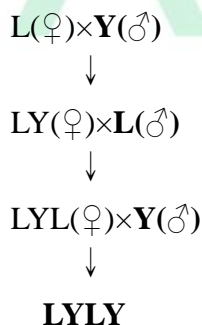
1.(D) 2.(A) 3.(C) 4.(B) 5.(B) 6.(D) 7.(B) 8.(C) 9.(A) 10.(A)  
11.(D) 12.(B) 13.(C) 14.(B) 15.(C) 16.(A) 17.(D) 18.(B) 19.(D) 20.(C)  
21.(A) 22.(D) 23.(A) 24.(B) 25.(A) 26.(D) 27.(D) 28.(B) 29.(C) 30.(A)  
31.(B) 32.(C) 33.(B) 34.(B) 35.(C) 36.(A) 37.(D) 38.(C) 39.(A) 40.(C)  
41.(C) 42.(C) 43.(A) 44.(A)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

1. 森林之分類依樹種分：凡針葉林、闊葉林或單純林之材積或株數佔全林之 75% 以上者稱之。
2. 口器是昆蟲的攝食器官，由於適應之緣故而有列咀嚼式：蝗蟲、蜻蜓、天牛、金龜子。刺吸式：蚜蟲、椿象、浮塵子、蟬、蚊子……等。銼吸式(鑷吸式)：薊馬。曲管式(虹吸式)：蝶、蛾類。舐吮式：家蠅。咀吸式：蜜蜂。
3. 細菌是單細胞生物，大多數之植物病原性細菌是桿狀的，通常以二裂法生殖(裂殖法)，無葉綠素不形成孢子。如細菌性斑點病、蔬菜軟腐病、柑桔潰瘍病、番茄青枯病之病原。(A)馬鈴薯晚疫病→真菌；(B)胡瓜嵌紋病→病毒；(D)甘藷簇葉病→菌質體
4. 植物生長調節劑，生長素(Auxin)：如 IAA、IBA、NAA(萘乙酸)，2,4-D、IPA，可促進扦插或壓條發根、造成頂芽優勢、促進開花及果實發育。
5. 台灣林地的所有權屬於省、縣市政府所有為公有林；(A)國有林→凡屬於中央政府或國家所有的森林；(C)私有林→為私人或私有團體、財團、公司所有的森林；(D)法正林(normal stand)→起源自日耳曼十七世紀的森林經營概念，而近代森林輪伐期正是這個經營觀念的核心。
6. (A)加電石水處理為催花及產期調節；(B)經濟生產上一般裔芽繁殖使用最多，冠芽其次；(C)網紮葉片是為防日曬提高品質。
7. 單子葉種子(水稻、麥類、美人蕉)有胚乳無子葉；雙子葉種子(豌豆、豆類、白菜、甘藍)有子葉無胚乳；子葉多枚的多子葉種子，如松、檜等。
8. (A)一般養液栽培時培養液的 pH 值以保持在 5.5~6.5 較佳；(B)以網室栽培木瓜目的在於避免蚜蟲侵入減少木瓜輪點病的發生；(C)菊花光照處理的目的在於利用光期性，延遲其開花結果之栽培法，稱為「抑制栽培法」；(D)一般網室應保持通風，否則反成紅蜘蛛等害蟲的溫床。
9. 題目所敘為(A)除伐之選項；(B)自由伐為林木經過幼齡期後，生長至 4~12 吋之直徑期間，應伐除遮蔽或排斥主林木生長之凌壓樹，以免主林木受到凌壓而得以充分生長；(C)疏伐為新植之林分在造林後，林冠交錯擠壓，空間不

足，影響生長及材質者。故自單株樹冠相互接觸及開始發生競爭之際，施行連續伐採，以伐開部分林木，促進選留木之生長及林分之總產量者；(D)整理伐為又稱改良伐，係擇已逾小桿材期(幼林期)之林分，而自主冠層中，伐除無用樹種、劣形樹及有礙優良林木之發育者，藉以改良林分之組成，促進優良樹之生育。

10. 多元化的用途包括：戶外遊憩、生態旅遊；集水區經營；野生動物和魚類的生存等，為台灣當前森林資源多目標利用的用途。
11. (A)纖維素；(B)半纖維素；(C)木質素為木材的化學性質的主成分；副成分主要有油脂、樹脂、精油、單寧、色素及；(D)含氮化合物。
12. 針葉樹之母樹種子採集之年齡適期為 30~40 年生；一般闊葉樹 7~8 年生。
13. 罐裝原料可分為主原料及副原料二大類，主原料為乃指動植物材質而言，在加工前必需妥為分級，(C)毛豆為正確選項。
14. 農產加工製程中，酸性食品與非酸性食品 pH 值的判定界限為 4.6。
15. 水煮罐頭：將新鮮煮熟或未煮之魚貝裝罐後，添加少量食鹽或食鹽水者。此法可使食品保持原味，故稱為原味製罐法。
16. (B)香蕉、木瓜無病毒種苗的生產是經由**組織培養**的技術來達成；(C)在基因轉殖以改良品種時，基因的來源可取自不同物種；(D)抗癌藥物紅豆杉醇目前以台灣紅豆杉枝條及葉片，利用植物組織培養的技術進行癒合組織誘導及懸浮培養系統的建立，再經由**反應器**培養製程的開發及分離、純化製程的研發，以大量生產抗癌藥物紅豆杉醇。
17. 資產固定而不易改變其用途，此為農業**經濟性**特質。
18. (B)全面禁止兩岸農業交流**不是**臺灣目前農業發展的政策方向，因為在世界經濟時期臺灣很難禁止兩岸農業交流且目前非常活絡。
19. 人類逐漸產生「私有財產」觀念，係**起自游牧農業**時期。因為人類開始飼養禽畜，禽畜也是重要的財富，形成了「逐水草而居」的游牧生活。
20. 台灣目前已被認證的「池上米」，其產地為台東。
21. (A)正確為：台灣在光復前使用農用化學藥劑甚少；(B)台灣目前已可自行生產耕耘機(鐵牛)、中耕機、豆類聯合收穫機、搬運車、化肥與堆肥撒佈機、分級機等；(C)除蟲菊、尼古丁、毒魚藤屬於植物性農用藥劑；(D)公營化學肥料之銷售採統一售價制，目前肥料產銷自由化，需求多元化。
22. (D)在台灣地區發展較具國際競爭力之農產品，應改為→在台灣地區發展不具國際競爭力之農產品。
23. (A)雌蕊由柱頭、花絲及子房構成，應改為→雌蕊由柱頭、**花柱**及子房構成。
24. 胡蘿蔔和(B)牛蒡主要食用部位為**根菜類**；(A)百合為鱗莖類；(C)馬鈴薯為塊莖類；(D)芋頭為球莖類。

25. (A)玉米種子不具有胚乳之構造，應改為→玉米種子為單子葉故具有胚乳之構造。
26. 一般土壤中尚未分解之有機物質通常位於土壤剖面之洗出層。土壤剖面：就是從地面向下直抵母質層的「垂直切面」，由此可看出土壤發育的過程。大多數完好的土壤剖面，包括三個主要的「化育層」，由上而下，依次稱為 A(表土)層、B(底土)層、C(母質)層。A 層：為有機物含量最豐，愈往下有機質含量愈少，此層中各種礦物質受雨水淋洗，沉於下層，故又稱「洗滌層」。
27. (D)甘藷→地上部為甘藷葉與地下部為甘藷、地瓜；在一般生活中經常同時供作人們食用(非藥用)。
28. 整地作業不包括(B)移植；作物播種栽培方式有直播或育苗移植，對於直根系作物或根系稀少且不易再生、生育快速之作物，一般採直播；後者用穴盤育苗是目前作物育苗常採行之方式，其可得生育整齊及根系完整之苗。
29. 蘆筍屬於百合科，萱草為金針菜之別名也屬於百合科。
30. (A)鱧魚採用淡水魚塢養殖可分白鱧(又稱竹葉鱧)和黑鱧(又叫大頭鱧)二種。其天然餌料都是「浮游生物」，但白鱧以浮游植物為主，而黑鱧以浮游動物為主。
31. 台灣漁民採用之水產生物箱網養殖方式以**浮動式**為主。
32. (C)溶氧量很高時會氧化產生硫化氫，應改為→溶氧量很低時會產生硫化氫。
33. 砂蝦養殖池的水色，以「綠藻」水顏色最為理想。
34. 雞群通常可於 30~32 週齡，達到牠們一生中的產蛋高峰，以後就會漸漸下降，可把光照時間延長，每週延長光照時間 15 分鐘，刺激蛋雞的卵泡成熟及產蛋，光照時間以 17 小時為限，超過 17 小時對雞的刺激作用甚少。
35. 苜蓿為豆科牧草，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，有「牧草之后」的美譽；蔗尾、巴拉草、狼尾草為禾本科牧草。
36. 禽畜出生後的生長，其體內各器官組織的發育順序為頭、骨、肌肉、脂肪。
37. 為利用不同品種間豬隻的配種方法來雜交繁殖，LYLY 肉豬(藍瑞斯：L 和約克夏：Y 互交)，其育種方式屬於二品種交互(輪流使用)雜交，如：





38. 冷凍精液在**液態氮**中可保存極長時間，其保存溫度為零下 196°C，可保存極長時間。
39. 來亨雞、米諾克種、漢堡種、伊莎蛋雞皆為蛋用雞種，約 22 週齡可開始產蛋，**主要蛋用雞種**為來亨雞。
40. 秋冬為蛋雞**自然換羽**的主要季節。
41. 臺灣地區所飼養的乳用山羊中，撒能羊之泌乳量最高，泌乳期 8~10 月，可產乳 800 公斤。
42. 集貨屬於運銷準備職能；運銷金融→屬於運銷輔助職能；運輸、貯藏→屬於運銷基本職能。
43. (B)應改為→土地權全部屬於都市土地者面積應為 10 公頃以上，100 公頃以下；(C)應改為→土地全部屬非都市者 50 公頃以上；(D)應改為→依法向縣市主管機關提出申請。
44. (1)受信人的人格(character)；(2)受信人的能力(capacity)；(3)受信人的資材(capital)，這三項常被稱為「信用 3C」。
45. (C)應改為→凡依法登記之農業合作組織可加入當地農會成**團體贊助會員**。
46. (A)應改為→法定公積金 15%；(B)應改為→公益金 5%；(D)理、監事及工作人員酬勞≤不得超過 10%。
47. (A)應改為→社員以一人一票制之決議權。
48. (A)應改為→四健會 1941 創立美國，台灣於民國 41 年成立；(B)應改為→四健會的英文 4-H club 指的是 Head(頭)、Heart(心)、Hands(手)、Health(健康)；(C)應改為→四健會會員工作中心為「作業」。
49. 政府設立的大學院校中所成立的農業推廣中心，屬於**教育機構型**農業推廣工作體系。

ALeader