

# 111 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業 (二) 試題

- 下列何種作物的栽培起源中心是來自南美洲安地斯地區？  
(A)可可 (B)玉米 (C)葡萄 (D)咖啡。
- 下列何者為園藝生產體系之範圍？①蔬菜；②特用作物；③園產加工；④造園；⑤糧食作物；⑥花卉。  
(A)①②③④ (B)①③④⑥ (C)③④⑤⑥ (D)②③④⑤。
- 下列有關臺灣畜牧生產的敘述，何者錯誤？  
(A)畜牧生產中以毛豬的產值最高  
(B)白色肉雞的飼料效率比有色肉雞好  
(C)民國 86 年的口蹄疫爆發造成養豬頭數瞬間銳減  
(D)酪農生產牛乳常有冬季供應不足、夏季過剩的問題。
- 中國大陸在民國 110 年片面禁止臺灣釋迦等水果進口，係依據世界貿易組織 (WTO) 農業貿易協定的哪一項措施？  
(A)開放市場 (B)削減出口補貼  
(C)動植物防檢疫 (D)削減農業生產支持活動。
- 小祐在屏東縣萬丹鄉同一塊農地上種植一期紅豆收成後，再種植一期水稻。此種耕作方式稱為：  
(A)輪作 (B)間作 (C)混作 (D)連作。
- 水稻、小麥及芋頭等糧食作物依序屬於何種花序？  
(A)複總狀花序、總狀花序、柔荑花序 (B)穗狀花序、複總狀花序、繖形花序  
(C)繖房花序、隱頭花序、聚繖花序 (D)複總狀花序、穗狀花序、佛焰花序。
- 小安去年在桃園市龍潭區同一塊土地上，種滿兩期稻米與一期蔬菜，其複作指數為：  
(A)100% (B)200% (C)300% (D)400%。
- 下列土壤微生物主要作用之敘述，何者正確？  
①將土壤中蛋白質氧化分解轉換成為能被植物吸收的銨態氮，此現象稱為「氮化作用」；  
②將土壤中銨態氮氧化成硝酸態氮或亞硝酸態氮的作用，稱為「硝化作用」；  
③在氧氣不足的條件下，微生物將硝酸態氮還原成游離氮，稱為「脫氮作用」；  
④根瘤菌是屬於「共生性」的微生物，能固定空氣中氮素變為氨基酸及胺。  
(A)①④ (B)②③ (C)①③④ (D)①②③④。

9. 下列何者屬於「定積土」？①沖積土；②崩積土；③風積土；④聚積土；⑤殘積土；⑥冰積土。  
(A)①② (B)②④ (C)④⑤ (D)③⑥。
10. 下列何者屬於鹼性肥料？①過磷酸鈣；②重過磷酸鈣；③湯馬斯磷肥；④草木灰。  
(A)①④ (B)③④ (C)①②④ (D)①②③。
11. 下列何者為植物葉綠素的構成元素，且植物缺乏該元素之症狀首先出現在老葉，使葉片變黃，由葉緣向中肋黃化？  
(A)鈣(Ca) (B)鐵(Fe) (C)錳(Mn) (D)鎂(Mg)。
12. 某研究單位利用生物技術改良植株，用以防治病毒性病害，其目的可能針對下列何種病害？  
(A)大豆露菌病 (B)甘藷簇葉病 (C)水稻黃萎病 (D)木瓜輪點病。
13. 小辰假日回外婆家，發現稻田裡有許多雜草，若依雜草的生長特性區分，其最有可能的是：  
(A)屬於水生雜草的蘋草 (B)屬於水生雜草的水稗  
(C)屬於溼生雜草的紅骨草 (D)屬於溼生雜草的鴨舌草。
14. 下列何者為目前世界上應用最廣的殺草劑，其具備有生長素之特性，常用於闊葉雜草防治，亦為選擇性殺草劑的一種？  
(A)2ip (B)2,4-D (C)CMU (D)DPA。
15. 春暖花開時，某害蟲常以荔枝、龍眼為主要危害對象，應於開花期前後進行防治，以提升結果率。此為何種害蟲及其變態方式為何？  
(A)椿象；卵→若蟲→成蟲 (B)椿象；卵→稚蟲→成蟲  
(C)斑星天牛；卵→若蟲→成蟲 (D)斑星天牛；卵→幼蟲→蛹→成蟲。
16. 下列有關作物的敘述，何者正確？  
(A)高粱的葉片具有葉舌而無葉耳之構造  
(B)水稻葉部是由葉鞘、葉耳及葉舌三部分所組成  
(C)甘蔗的最適採收時期為蔗汁中蔗糖含量達 10%時  
(D)茶樹果實為蒴果，定植後第二年的壓枝可以定樹型。
17. 下列為半發酵茶的製造過程：茶菁→①→②→殺菁→③→解塊→初乾→團揉及覆焙→④→成品，①②③④依序為何？  
(A)①日光萎凋；②室內萎凋、攪拌；③揉捻；④再乾  
(B)①室內萎凋；②日光萎凋、攪拌；③揉捻；④再乾  
(C)①日光萎凋；②室內萎凋、攪拌；③揉捻；④再發酵  
(D)①室內萎凋；②日光萎凋、攪拌；③揉捻；④再發酵。

18. 承上題，此製程可以生產下列哪些茶葉？  
(A)煎茶、龍井茶 (B)烏龍茶、包種茶  
(C)烏龍茶、龍井茶 (D)臺灣紅茶、普洱茶。
19. 玉米罐頭是生活常見的食品，該如何判斷玉米的最適採收時期？  
(A)雌蕊心未乾時 (B)籽粒變坍塌及光滑時  
(C)莖葉變黃、苞葉枯白時 (D)花絲變褐色、籽粒充實時。
20. 民國 110 年 11 月 25 日農糧署發布「截至 11 月中旬農民種植甘藍菜苗數已高達爆量的 786 萬株」，下列何者是造成此一現象最有可能的原因？  
(A)出口量需求大增 (B)農政單位鼓勵種植  
(C)耕種技術有重大突破 (D)甘藍在臺灣適合於冷涼季節種植。
21. 某農民要種植「臺農 17 號」金鑽鳳梨，下列何種是他最有可能從市場上買到的種苗？  
(A)種子苗 (B)裔芽苗 (C)嫁接苗 (D)鱗片苗。
22. 臺東火刺木(狀元紅)常在過年等喜慶場合出現，下列何者為其主要觀賞部位？  
(A)花 (B)葉 (C)莖 (D)果實。
23. 如果你在暑假期間到花蓮富里的六十石山，可以觀賞到滿山遍野的萱草，此種作物屬於下列何種菜類別？  
(A)根菜類 (B)葉菜類 (C)花菜類 (D)果菜類。
24. 由某位研究者所發表的植群天然分布資料中得知，主要樹種有：白榕、海欖果、林投等。這位研究者最有可能的調查地點是在：  
(A)墾丁 (B)阿里山 (C)陽明山 (D)太平山。
25. 下列有關立木從收穫至製材前的林木採運作業順序，何者正確？  
(A)伐木造材→貯木→集材→運材 (B)伐木造材→貯木→運材→集材  
(C)伐木造材→集材→運材→貯木 (D)伐木造材→運材→集材→貯木。
26. 某私有林主欲以人為植樹方式造林 2 公頃，採用正三角型排列植樹，株距為 3 公尺，共需要挖多少苗木植穴？  
(A)1111 (B)1316 (C)2222 (D)2567。
27. 民國 77 年行政院農業委員會依照「文化資產保存法」暨施行細則之規定，劃定大武山為：  
(A)自然保護區 (B)自然保留區  
(C)野生動物保護區 (D)野生動物重要棲息環境。
28. 民國 110 年 11 月，日本沖繩因浮石(輕石)漂至岸邊造成海藻及藻膜生產受到嚴重衝擊，日本政府對此啟動各種補助政策因應。受衝擊之海藻及藻膜生產屬於下列何種漁業別？  
(A)近海漁業 (B)沿岸漁業 (C)養殖漁業 (D)內陸捕撈業。

29. 有一養殖池位於屏東縣枋寮鄉沿海地區，屬室外池，大小為 0.3 公頃，池底為水泥底，備有水車及發電機，且淡海水水源皆相當充沛。就以上訊息，下列哪些種類較適合養殖？①石斑魚；②虹鱒；③鰻魚；④金目鱸；⑤文蛤；⑥香魚；⑦白蝦；⑧吳郭魚；⑨虱目魚。

(A)①③④⑦⑧⑨

(B)①③④⑤⑦⑧⑨

(C)①③④⑤⑥⑦⑧⑨

(D)①②③④⑥⑦⑧⑨。

30. 下列有關臺灣的海水蝦類養殖敘述，何者正確？

(A)剛孵化的草蝦苗稱為眼幼蟲

(B)近 10 年，草蝦養殖產量都較白蝦及泰國蝦產量低

(C)白蝦為肉食性，適合鹹水養殖，可與虱目魚等混養

(D)泰國蝦為海水蝦的一種，因蝦苗需在半淡鹹水中生長。

31. 喜宴經常可見一道切片之乾燥魚卵加工製品，口感微鹹。該加工產品的原料可能為下列何種魚類之卵巢及其屬於何種加工品？

(A)烏魚、鹽乾品

(B)烏魚、鹽藏品

(C)烏鰡、鹽乾品

(D)烏鰡、鹽藏品。

32. 下列哪些水產動物非臺灣原生種？又有哪些水產動物可於淡水中養殖？①日本鰻；②吳郭魚；③草魚；④大頭鰱；⑤鱸鰻；⑥斑節蝦；⑦虹鱒。

選項	非臺灣原生種	可於淡水中養殖
(A)	② ③ ④ ⑦	① ② ③ ④ ⑤ ⑦
(B)	① ② ③ ④ ⑦	① ② ③ ④ ⑦
(C)	② ③ ④ ⑥ ⑦	① ② ③ ④ ⑤ ⑦
(D)	① ② ③ ④ ⑥ ⑦	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

33. 下列有關畜牧重要性的敘述，何者正確？

(A)廣義的畜牧業不包含蠶絲生產

(B)乳、肉及蛋僅提供人類蛋白質來源

(C)狗是伴侶動物(寵物)，亦可提供人類心靈創傷治療

(D)鹿非經濟動物，因此鹿茸亦非主要的畜牧生產品項之一。

34. 下列有關牛羊主要商業用途的敘述，何者錯誤？

(A)肉用牛：黃牛、乳公牛

(B)肉用羊：波爾山羊、臺灣黑山羊

(C)肉用羊：安哥拉山羊、阿爾拜因山羊

(D)肉用牛：安格斯牛、海福牛、聖達牛。

35. 下列有關臺灣草食動物芻料的敘述，何者正確？

(A)豆科牧草有葛藤及蘇丹草

(B)可利用有氧發酵製成青貯料

(C)禾本科牧草有蔗尾及狼尾草

(D)乾草水分含量 27%時，適合貯藏。

36. 下列有關家畜繁殖生理的敘述，何者正確？  
 (A)綿羊屬非季節性發情  
 (B)馬屬季節性發情，集中在春季  
 (C)牛屬季節性發情，集中在春、秋兩季  
 (D)山羊屬季節性發情，集中在夏、冬兩季。
37. 下列有關禽畜健康管理的敘述，何者錯誤？  
 (A)禽畜需要疫苗注射，以免傳染病流行  
 (B)禽畜的胃及小腸出血會導致鮮綠色糞便  
 (C)觀察禽畜呼吸與毛色可作為健康判別的依據  
 (D)畜舍環境的清潔、消毒是禽畜保健的重要措施。
38. 下列有關發酵化學反應的方程式，何者正確？  
 (A) $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{酵母菌}} 2CH_3CHOHCOOH$   
 (B) $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{醋酸菌}} 2C_2H_5OH + 2CO_2$   
 (C) $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{乳酸菌}} 2CH_3CHOHCOOH$   
 (D) $C_2H_5OH + O_2 \xrightarrow{\text{酵母菌}} CH_3COOH + 2H_2O$ 。
39. 下列何種傳統產品之加工製程包括化學性、生物性及物理性工法？  
 (A)醬油 (B)豆皮 (C)豆漿 (D)中式香腸。
40. 貢丸的製作過程中，原料豬肉添加食鹽經捶打後，主要是下列何種物質析出而造成乳化現象？  
 (A)角蛋白 (B)膠原蛋白 (C)水溶性蛋白 (D)鹽溶性蛋白。
41. 下列何者為農產加工中常見的化學方法？①糊化；②溶解；③漂白；④攪拌；⑤蒸餾；⑥煙燻；⑦凝固；⑧分離；⑨結晶；⑩防腐。  
 (A)②③④⑤⑥ (B)①③⑥⑦⑩ (C)③④⑦⑧⑨ (D)④⑤⑥⑦⑧。
42. 今(111)年年初臺灣北部雞蛋嚴重缺貨，政府不宜透過下列何種措施改善此種狀況？  
 (A)增加雞蛋進口量  
 (B)補貼雞農以促進雞蛋產量  
 (C)鼓勵消費者改食其他蛋類  
 (D)鼓勵雞農飼料中添加氯化鈉幫助強迫換羽。
43. 農民利用宅配業者把農產品送到消費者手上，這是屬於農產運銷的幾階通路？  
 (A)零階通路 (B)一階通路 (C)二階通路 (D)三階通路。
44. 規範臺灣休閒農業的「休閒農業輔導管理辦法」，係依據下列何部法典的授權？  
 (A)農業發展條例 (B)休閒農業條例  
 (C)有機農業促進法 (D)友善環境耕作法。

45. 小安是一位專業農民，想要貸款擴大經營規模，但卻無法提供足夠的擔保品，他須向下列哪一個機關尋求擔保？  
(A)服務農民的在地農漁會信用部  
(B)負責監理農業金融機構的農業金融局  
(C)由政府與農漁會共同出資之全國農業金庫  
(D)由行政院農業委員會所設立的農業信用保證基金。
46. 下列有關「農民職業災害保險」的敘述，何者正確？  
(A)目前採取強制性加保  
(B)於民國 107 年 1 月 1 日起正式開始辦理  
(C)農作物天然災害保險屬於農民職業災害保險之一  
(D)保險給付種類分為傷病給付、身心障礙給付、就醫津貼及喪葬津貼四種。
47. 下列何者為「聯合國國際糧農組織」(簡稱糧農組織，FAO)成立最重要的目標及首要任務？  
(A)消除及戰勝飢餓  
(B)聯絡及交流農業資訊  
(C)自然環境的永續及保護  
(D)實現國際間的公平貿易。
48. 下列有關臺灣農會的敘述，何者正確？  
(A)三級農會的組織成立順序是由下而上  
(B)下級農會必須服從上級農會的指揮與調度  
(C)權能集中在總幹事身上，做事才會有效率  
(D)會員代表及理監事均應有 1/2 以上為自耕農、佃農或雇農。
49. 農業推廣工作體系的組成要素，不包括下列何者？  
(A)推廣法規  
(B)推廣保險制度  
(C)推廣組織運作  
(D)推廣組織結構。
50. 民國 100 年政府開始在農業試驗改良場所設立下列何種教育訓練單位？  
(A)四健協會  
(B)農訓協會  
(C)農民學院  
(D)台糖訓練中心。

## 農業群專業(二)－【解答】

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

# 111 學年度四技二專統一入學測驗

## 農業群專業(二) 試題詳解

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

1. (B)中美；(C)地中海；(D)非洲。
3. (D)冬季剩餘乳。
7.  $\frac{(1+1+1)}{1} \times 100\% = 300$
11. (D)Mg 為組成葉綠素物質。
12. (A)真菌；(B)菌質；(C)菌質。
16. (B)葉鞘、葉片、葉耳、葉舌；(C)16%；(D)四年。
18. (B)烏龍茶、包種茶半發酵。
20. (D)甘藍適涼季。
21. (B)裔芽效率最高。
22. (D)狀元紅觀果。
23. (C)萱草(金針花)花菜類。
24. 由林投知在海邊。
28. 海藻、藻膜為養殖魚業。
30. (C)白蝦不與虱目魚混養；(D)泰國蝦淡水。
31. 烏魚子、鹽乾。
33. (B)蛋白也可由素食來提供；(D)鹿是經濟動物。
34. (C)乳用。
35. (B)無氧發酵；(D)12%~14%。
37. (B)暗紅、黑色。
40. 加鹽重打，析出鹽溶性蛋白。
42. (D)換羽就不產蛋。
43. 宅配零階。
46. (A)非強迫；(B)107年11月1日開始；(C)職災與天然災害不同。
48. (B)上、下沒管轄權；(C)權能集中易腐敗；(D) $\frac{2}{3}$ 以上。