

111 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業 (二) 試題

- (A) 1. 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。
- (B) 2. 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。
- (D) 3. 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。
- (C) 4. 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。
- (A) 5. 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。
- (D) 6. 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。
- (C) 7. 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%。
- (D) 8. 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「氨化作用」；
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。

- (C) 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。
- (B) 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。
- (D) 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)。
- (D) 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。
- (A) 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。
- (B) 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。
- (A) 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。
- (A) 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。
- (A) 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。

- (B)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。
- (D)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。
- (D)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。
- (B)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。
- (D)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。
- (C)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。
- (A)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。
- (C)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。
- (D)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。
- (B)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。
- (C)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。

(A)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。

(B)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。

(A)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。

(A)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大頭鯿；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

(C)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。

(C)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。

(C)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。

- (B)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。
- (B)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。
- (C)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) $C_2H_5OH + O_2 \xrightarrow{\text{酵母菌}} CH_3COOH + 2H_2O$ 。
- (A)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。
- (D)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。
- (B)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。
- (D)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。
- (A)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。
- (A)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。

- (D)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。
- (D)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。
- (A)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。
- (A)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。
- (B)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。
- (C)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。

ALeader