

113 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(二) 試題

- 下列有關農業的敘述，何者正確？
 - 農藥研發及販售屬於農業的範疇
 - 農業的英文為 Agriculture，源自於阿拉伯文
 - 園藝生產較林業生產集約，而農藝生產較園藝生產集約
 - 外海捕魚時，隨手投放餌料，待該海域魚隻長大再行捕撈，屬水產養殖範疇。
- 下列哪個農業經濟時期，人類已開始使用鐵製農具以取代舊有的青銅農具？
 - 耕牧經濟時期
 - 村落經濟時期
 - 城市經濟時期
 - 都會經濟時期。
- 下列有關世界貿易組織(WTO)的敘述，何者正確？
 - 關稅暨貿易總協定(GATT)為其前身
 - 臺澎金馬關稅領域於 1990 年加入世界貿易組織(WTO)，即成為正式會員
 - 加入 WTO，可透過關稅以保護國內農民減少國外競爭
 - 加入 WTO，對臺灣國內從業人口最多的玉米產業影響最大。
- 近年來，農政單位鼓勵草生栽培，其目的之一在增加光合作用。下列有關光合作用的敘述，何者正確？
 - 在有光及葉綠素下以一氧化碳及水為原料，產生蔗糖及氧
 - 在有光及葉綠素下以一氧化氮及水為原料，產生果糖及氧
 - 在有光及葉綠素下以二氧化碳及水為原料，產生葡萄糖及氧
 - 在有光及葉綠素下以二氧化氮及水為原料，產生甘露糖及氧。
- 小哲參加農業技藝競賽，題目要求植物與花序配對，下列何者正確？

	①金魚草	②水稻	③胡蘿蔔	④鬱金香	⑤芋頭
(A)	總狀花序	複總狀花序	繖形花序	單頂花序	佛焰花序
(B)	總狀花序	複總狀花序	佛焰花序	繖形花序	單頂花序
(C)	複總狀花序	總狀花序	繖形花序	單頂花序	佛焰花序
(D)	複總狀花序	總狀花序	佛焰花序	繖形花序	單頂花序
- 下列哪一種耕作模式是屬於混作？
 - 同一土地上，二期耕作種植水稻後，進行田菁種植
 - 同一土地上，同時種植玉米、芋頭與豆類，沒有主副作物之分
 - 同一土地上，一期耕作種植水稻、二期耕作種植紅豆，反覆種植
 - 同一土地上，一期耕作種植水稻、二期耕作種植水稻，年復一年種植。

7. 農業萌芽開始於神農至夏代之間，亦即新石器時代，當時所稱「五穀」，是指下列哪些作物？
- (A)稻、麥、黍、稷、菽 (B)稻、麥、粟、稷、菽
(C)稻、禾、黍、稷、菽 (D)麻、禾、黍、稷、菽。
8. 下列有關植物與其無性繁殖方法的配對，何者為最適合？
- | | ①臺東火刺木 | ②蘋果 | ③茉莉 |
|-----|--------|-------|-------|
| (A) | 根插法 | 枝接法 | 彎曲壓條法 |
| (B) | 枝接法 | 根插法 | 彎曲壓條法 |
| (C) | 彎曲壓條法 | 根插法 | 枝接法 |
| (D) | 根插法 | 彎曲壓條法 | 枝接法 |
9. 在土壤生成的風化作用中，下列何者是促使大塊岩石崩解成小粒的物理(機械)性因素？
- ①溫度作用 ②溶解作用 ③結冰作用 ④碳酸化作用 ⑤生物作用 ⑥流水作用
- (A)①②③ (B)①②⑥ (C)①③⑥ (D)②④⑤。
10. 森林土壤孔隙與水資源涵養有關，一森林土壤樣本之真比重為 2.0，假比重(土壤容重)為 1.2，求其土壤孔(隙)度(%)？
- (A)16.67 (B)40 (C)60 (D)83.33。
11. 在植物所需之次要元素中，下列何者是胺基酸及酵素的成分，為合成蛋白質所需元素，缺乏時新葉呈淡綠至黃，生長減緩？
- (A)鎂(Mg) (B)鈣(Ca) (C)鉀(K) (D)硫(S)。
12. 有一塊農地需要施用氮素 25 公斤(kg)，現有一複合肥料含氮素 10%、磷酐 12%、氧化鉀 6%(簡稱 10-12-6 配方)，若施用此複合肥料，同時會提供磷酐(P_2O_5)多少公斤(kg)？
- (A)3 (B)12 (C)30 (D)250。
13. 薊馬是果樹栽培者非常頭痛的害蟲，會使果皮表面粗糙，這是何種口器造成的結果？
- (A)刺吸式 (B)咀吸式 (C)咀嚼式 (D)銼吸式。
14. 種植玉米前，先將田間淹水 8 週，可防止下列何種雜草生長？
- (A)野苳菰 (B)紅骨草 (C)藿香薊 (D)鴨舌草。
15. 枯葉裳蛾為吸果夜蛾的一種，研究人員於夜間利用黃光燈照亮果園以防枯葉裳蛾危害，此方法是利用昆蟲的何種趨性？
- (A)正趨溫性 (B)負趨溫性 (C)正趨光性 (D)負趨光性。

16. 阿澄發現家裡的果園周邊長滿牛筋草、鵝兒腸、碎米莎草，他可選擇下列何種殺草劑以達全面性防治？
(A)草滅淨 (B)嘉磷賽 (C)2,4-D (D)丁基拉草。
17. 近年來，由於氣候變遷，導致水稻產業備受衝擊，研究單位積極進行舒緩產業壓力之相關研究，其中備受重視的水稻栽培模式，具備不須再整地、插秧，但須留樁高度 15 公分等特性。此特別之栽培模式稱為：
(A)直播栽培 (B)湛水栽培 (C)宿根栽培 (D)輪作栽培。
18. 下列有關臺灣包種茶分類與製程的敘述，何者正確？
(A)不發酵茶；茶菁→殺菁→揉捻→乾燥→毛茶
(B)半發酵茶；茶菁→萎凋→揉捻→解塊→發酵→乾燥→毛茶
(C)半發酵茶；茶菁→日光萎凋→室內萎凋及攪拌→殺菁→揉捻→解塊→初乾→覆焙→再乾→毛茶
(D)全發酵茶；茶菁→日光萎凋→室內萎凋及攪拌→殺菁→揉捻→解塊→初乾→覆焙→補足發酵→再乾→毛茶。
19. 隨著經濟水準提高，消費者對鮮食玉米多樣化需求逐年增加。下列有關「玉米筍」採收最佳時期的敘述，何者正確？
(A)當雌花花絲變褐色時 (B)當籽粒充實時
(C)莖葉變黃、包葉枯白時 (D)當雌花吐絲後 3~5 日。
20. 若要進行多倍體育種，下列何種藥劑可使植株之染色體加倍？
(A)生長素 (B)激勃素 (C)秋水仙素 (D)細胞分裂素。
21. 小安想利用廢棄的棚架栽培開花植物使其攀爬上去，營造出「花隧道」的感覺，下列何種作物不易達到該目的？
(A)紫藤 (B)一串紅 (C)使君子 (D)九重葛。
22. 聖誕紅雖是聖誕節的代表花卉，其顏色豔麗、觀賞期持久。由於 10 月份慶典多，又無其他盆花應景，若欲將聖誕紅提早到 10 月開花，在商業上可採行何種處理促進提早開花？
(A)生長素處理 (B)摘心處理
(C)遮光處理 (D)嫁接已花芽分化完成的花苞。
23. 下列何種果樹除具有雌雄同株的苗外，也具有雌雄異株的特性？
(A)木瓜 (B)椪柑 (C)鳳梨 (D)北蕉。
24. 根據我國森林法之定義，森林係指下列何者及其群生竹、木之總稱？
(A)灌叢 (B)里山 (C)林地 (D)野生動物。

25. 下列有關森林區劃的敘述，何者正確？
(A)伐採區是永久性的林地區劃
(B)林班邊界以集水區的境界為準
(C)林班是施業上暫時設立的森林區劃最小單位
(D)作業級是具有相同林型作業法及輪伐期的臨時區劃。
26. 根據某一探險家來臺灣的三天日誌上，依序記載了不同地點的天然分布植物種類：林投(第一天)、相思樹(第二天)、銀葉樹(第三天)，可推測他這三天最可能是走在以下哪一條路線？
(A)頭城→羅東→雪霸國家公園
(B)竹山→集集→玉山國家公園
(C)柴山→鳳山→藤枝森林遊樂區
(D)車城→恆春→墾丁國家公園。
27. 下列有關木材的物理性質敘述，何者正確？
(A)木材內含孔隙，是熱的不良導體
(B)木材收縮方向性上，縱向>徑向>弦向
(C)平衡含水率(EMC)之含水量約在 25~30%
(D)木材的電傳導性，隨含水量的增加而減少。
28. 下列何種蟻的名稱，同時包含公蟻及母蟻？
(A)紅蟻
(B)菜蟻
(C)空母
(D)開花蟻。
29. 若你發現學校淡水池塘中的福壽螺大量繁生，可選擇放養下列何種水產動物來降低福壽螺密度？
(A)鱸仔
(B)鯽魚
(C)鮭魚
(D)黑鯧。
30. 熙熙購買了一塊土地並建設成養殖池塘，但該處夏季嚴熱，冬季寒冷且低水溫期長。下列有關該池塘規劃及日常管理，何者錯誤？
(A)夏天水溫太高時，加強池水攪動
(B)冬季於迎風面設置具保溫功效的防風牆
(C)冬季時增加池水深度，避免池水受寒風吹襲而驟降
(D)酷熱的夏天飼養泰國蝦，當水溫升至 30°C 時停止投餵，避免蝦子不攝食而污染水質。
31. 下列有關金目鱸的敘述，何者正確？
(A)為雜食性魚類
(B)具性轉變之特性
(C)屬於鯉科淡水魚類
(D)又稱福壽魚，屬雜交魚類。

32. 下列有關鰻魚的敘述，何者正確？
 (A)鰻魚為臺灣獨有的養殖魚類
 (B)紅腳蟪生活棲息的水域也可能發現鰻魚的存在
 (C)鰻線是指長條狀的鰻苗，故只要是鰻魚的幼魚及亞成魚都稱鰻線
 (D)以日本為主要外銷市場，故所有外銷日本的鰻魚都以商品名「日本鰻」販售。
33. 1月1日時，農場中的①黃牛、②山羊、③豬及④水牛都發情且配種。若全部都懷孕，仔畜出生的先後順序為何？
 (A)①④②③ (B)③②④① (C)②③④① (D)③②①④。
34. 小明養了一頭肉牛，體重已達 500 公斤，想要肥育增加油花，以提高售價。下列何種飼料原料較適合作為肥育使用？
 (A)血粉 (B)米糠 (C)大豆粕 (D)豆腐渣。
35. 畜禽在自然配種狀態下，「1 隻種公畜禽」可配「最多隻種母畜禽」為何者？
 (A)鵝 (B)牛 (C)雞 (D)羊。
36. 小華在一綜合農場實習，量測動物體溫高達 41°C，但農場主人說該動物並未發燒，此量測之動物為何？
 (A)牛 (B)豬 (C)馬 (D)雞。
37. 勝利養豬場某日收到廢水檢驗不合格之罰單，其檢驗結果如下：
- | |
|-------------------|
| BOD(生化需氧量)：234ppm |
| COD(化學需氧量)：456ppm |
| SS(懸浮固形物)：106ppm |
| 水色：澄清、無色、無異味 |
- 根據畜牧業放流水排放標準，哪一項檢驗結果不合格？
 (A)BOD(生化需氧量) (B)COD(化學需氧量)
 (C)SS(懸浮固形物) (D)水色。
38. 下列有關天使蛋糕的敘述，何者正確？
 (A)糖及麵粉用量少質地重
 (B)特點為蛋白用量大，不含油質
 (C)原料為低筋麵粉，需經發酵作用
 (D)主要材料是麵粉、糖、蛋、牛奶及固體油脂。
39. 在常見之農產品加工方法中，將澱粉與水混和均勻，加熱至 60~75°C 使澱粉顆粒因吸水、產生膨潤且黏著性，此過程稱為：
 (A)糖化 (B)煮沸 (C)糊化 (D)凝固。

40. 同學們相約至花東海岸旅遊，沿路有商店販售水產加工品。下列有關商店內販售之各類水產加工品的類別，何者正確？
(A)魚翅為鹽乾品；淡菜為煮乾品 (B)柴魚為素乾品；蝦米為煮乾品
(C)干貝為煮乾品；烏魚子為鹽乾品 (D)魷魚乾為焙乾品；海蜇皮為鹽乾品。
41. 小圓與父母同遊花蓮六十石山，途中發現商店販售乾燥之金針花有顏色深淺的差異。顏色較淺之金針花是添加下列何種食品添加物製作而成？
(A)己二烯酸 (B)去水醋酸 (C)苯甲酸鈉 (D)亞硫酸鈉。
42. 下列農產品加工常使用之方法，其分別屬於何種加工法？
①煙燻 ②冷凍 ③搓揉 ④凝固 ⑤結晶
(A)化學①②、物理③④⑤ (B)化學①④、物理②③⑤
(C)化學②⑤、物理①③④ (D)化學③④、物理①②⑤。
43. 下列有關行銷職能類別與敘述，何者正確？
(A)加工屬於基本職能，可創造物品的形狀效用
(B)運輸屬於輔助職能，可創造物品的時間效用
(C)買賣屬於基本職能，可創造物品的占有效用
(D)分級屬於輔助職能，可創造物品的價格效用。
44. 下列有關農產品價格變動的敘述，何者正確？
(A)循環變動是因運銷商心理因素差異，使供需發生臨時性變動
(B)愛文芒果栽種時因溫度太低又多雨，導致授粉不良，產量過少，屬每年變動
(C)因颱風造成交通中斷，梨山上高麗菜無法運下山，造成價格的變動，屬短期變動
(D)荔枝盛產豐收後，由於養分消耗過度，隔年結果較少，造成歉收，屬於季節變動。
45. 阿榮返鄉建置網路行銷業務，購買鄉親種植之蓮霧逕行銷售，透過宅配運輸給消費者，下列何者正確？
(A)此行銷通路屬於直銷 (B)此行銷通路屬於一階通路
(C)阿榮屬於職能運銷商 (D)宅配運輸屬於輔助職能。
46. 農業部建立「三保一金」四大農民福利體系，希望農民在生產場域能安心工作，其中「一金」是指農民退休儲金，而「三保」不包含下列何者？
(A)農業災害保險 (B)農民健康保險
(C)農民職業災害保險 (D)農業信用保證。

47. 下列有關臺灣農業合作社的敘述，何者正確？
(A)每位社員均享平等之表決權
(B)理事會為最高權力及決策中心
(C)依合作社法，合作社有 5 人即可設立
(D)合作農場是屬於專營性的農業合作社。
48. 下列何者不屬於四健會常用的教育方法－「鑑別」的項目？
(A)審查 (B)鑑定 (C)診斷 (D)試驗。
49. 下列有關「農民訓練」相關資訊，何者正確？
(A)可分為農村青年專業訓練及第二專長訓練
(B)農村青年專業訓練可分為四個階段，分別為基礎訓練、中級訓練、進級訓練、高級訓練
(C)第二專長訓練是訓練年滿 15 至 55 歲實際從事農業生產的農民，訓練內容著重農業專業訓練
(D)農村青年專業訓練中的中級訓練為期一個月，以農校畢業生為訓練對象，訓練內容著重理論基礎並配合實際工作。
50. 大華是農會推廣部職員，正要撰寫農業推廣工作計畫，其編寫擬定方式，下列何者正確？
(A)採上下聯合方式
(B)由下而上擬定方式
(C)偏向由上而下編定，採用單向管理方式
(D)偏向由上而下編定，採用雙向管理方式。

農業群專業(二)－【解答】

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

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

- (B)源自拉丁文；(D)非養殖行為。
- (B)2002 年；(C)無法用關稅保護；(D)稻米影響最大。
- $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{葉綠素}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2$
- (A)五穀：稻、麥、黍、稷、菽。
- 物理性風化，無關化學反應。
- $x \cdot 0 + (1-x) \cdot 2 = 1.2$
 $x = 0.4$ x 為孔隙度
- 氮肥：磷肥 = 25 : x = 10 : 12
x = 30
- (D)薊馬為銼吸式。
- (C)泡水 8 週可防藿香薊。
- (B)嘉磷賽為廣效性殺草劑。
- (C)留根栽培為宿根栽培。
- (C)包種茶為半發酵。
- (C)秋水仙素使紡錘體不形成。
- 林投—海邊；相思樹—平地；銀葉樹—平地。
- (A)(C)(D)都敘述母蟻生理狀況；(B)菜蟻公母都有。
- (A)鰻仔、肉食、食螺。
- (A)肉食；(C)尖吻鱸科；(D)福壽魚吳郭魚。
- (A)中國東南亞都有；(C)幼苗才是鰻線；(D)台灣鰻。
- ③豬 114 天；②山羊 151 天；①黃牛 282 天；④水牛 315 天。
- BOD(生化需氧量)：80ppm 以下；COD(化學需氧量)：600ppm 以下；
SS(懸浮固形物)：150ppm 以下。
- (B)澱粉在 60~75°C 時，會有斷化學鍵糊化之之現象。
- (B)②④⑤本質沒變為物理變化。

- 43. 加工：形式效用；運輸：地域效用；儲藏：時間效用；買賣：佔有效用。
- 46. 三保：農民健康保險、農民職業災害保險、農業災害保險；
一金：農民退休儲金。

