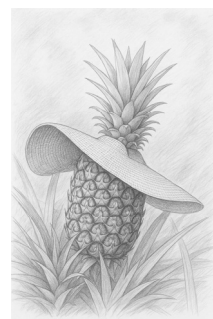


1. 以鐵器農具取代石製農具、制定曆法，並形成自給自足的農業。以上敘述屬於何種農業經濟發展時期？
(A) 耕牧經濟時期
(B) 村落經濟時期
(C) 城市經濟時期
(D) 都會經濟時期
2. 新北都會公園內的「樂活農園」自開放以來，吸引了大量市民參與。相較於上一期約 1200 人參與抽籤，今年報名人數幾乎翻倍，顯示愈來愈多人嚮往都市農耕生活，希望透過種植蔬菜來紓解生活壓力，並享受耕作帶來的成就感(聯合報 2025/2/13)。上述文章陳述的是何項三生農業目標？
(A) 生活性
(B) 生產性
(C) 生態性
(D) 生物性
3. 「生產管理輔以省工省力機械設備、輔具及感測元件，結合跨領域的資通、網路、大數據分析等技術，減少農場勞動力負擔，提供農民更有效率的經營管理模式(農業推廣手冊第 74 期)」。下列哪個選項最適合作為上述文字的標題？
(A) 有機農業
(B) 植物工廠
(C) 養液栽培
(D) 智慧農業
4. 為防止外來植物病源被引入，自國外輸入植物體皆需符合相關的防疫檢疫規定。以上敘述應為何種病害防治原則？
(A) 禦病
(B) 抗病
(C) 除病
(D) 治病
5. 下列何者不屬於豆菽類作物？
(A) 大豆
(B) 蠶豆
(C) 豆薯
(D) 落花生
6. 下列田園生產活動，從農業經營角度來探討，何者的集約程度最高？
(A) 狼尾草生產
(B) 紅藜生產
(C) 薪炭材林生產
(D) 葡萄生產
7. 根據每年統計公布的《糧食統計年報》，2023 年國人每人一年食米量僅 42.1 公斤，為歷年新低，且為 20 年前的一半。我國於近年已開始執行「推動在地消費，提振國產米食」計畫，希望能推廣米食、增加稻米消費，從而提高糧食自給率，以避免未來國際糧價飆漲，有錢也買不到糧食的窘境。上述文字凸顯了農業的何項特質？
(A) 生存性
(B) 經濟性
(C) 社會性
(D) 自然性
8. 切花用菊花常在秋冬季節進行夜間點燈，以延後開花並使花莖抽長。由此可知，菊花的光週期感應屬於下列何者？
(A) 長日照植物
(B) 短日照植物
(C) 中性植物
(D) 定日照植物

9. 下列何者為世界三大糧食作物？
 (A) 黃豆、小麥、玉米
 (B) 黃豆、小麥、稻米
 (C) 稻米、小麥、玉米
 (D) 稻米、高粱、玉米
10. 下列何組元素全為植物生長所需的主要元素？
 (A) 碳、氫、氧、氮、磷、鉀
 (B) 氮、磷、鉀、鈣、鎂、硫
 (C) 鈣、鎂、硫、硼、鋅、鐵
 (D) 硼、鋅、鐵、錳、銅、鉬
11. 土壤通常依其土粒直徑之大小進行分級，有關土壤粒級的分類，下列何者正確？
 (A) 礫：2 cm 以上
 (B) 黏粒：0.02~0.002 cm
 (C) 粗砂：2.0~0.2 mm
 (D) 細砂：0.002 mm 以下
12. 鳳梨採收前2個月，屏東的農民會為鳳梨戴上帽子，如圖(一)所示，取代過去的束葉方式。近年屏東縣政府透過不同顏色的鳳梨戴帽，巧妙拼成各種圖案，成為當地獨特的田間風景。則鳳梨戴上帽子的主要目的為何？
 (A) 避免雨水影響授粉
 (B) 遮陰防曬
 (C) 減少鳥類的危害
 (D) 減少水分散失
13. 下列何者皆為「咀嚼式口器」的昆蟲？
 (A) 蝗蟲、天牛
 (B) 椿象、蚜蟲
 (C) 家蠅、薊馬
 (D) 椿象、天牛
14. 放射線鈷-60(^{60}Co)於農業上有不少應用，在甘藷採收後塊根照射鈷-60的目的為何？
 (A) 品種改良
 (B) 抑制發芽
 (C) 防治東方果實蠅
 (D) 減少腐爛
15. 有關玉米的植物性狀，下列何者正確？
 (A) 屬軸根系
 (B) 屬雌雄同株
 (C) 屬於網狀脈
 (D) 果實為蒴果



圖(一)

16. 有關大豆的敘述，下列何者正確？
(A) 澱粉含量多，有「旱田之肉」之稱
(B) 是一種染料類作物
(C) 成熟期減少水分供給，有利後續採收與機械作業
(D) 大豆為未成熟的毛豆
17. 下列選項中的植物，何者植株型態皆符合「有明顯樹幹，且長得很高大」之特徵？
(A) 茶花、朱槿
(B) 杜鵑、樟樹
(C) 榕樹、欖仁
(D) 桂花、桃
18. 於同一塊土地栽種馬鈴薯後，應避免與何種植物進行輪作？
(A) 大豆
(B) 萵苣
(C) 胡瓜
(D) 番茄
19. 手機遊戲《水果忍者》中，常出現鳳梨、香蕉、西瓜、蘋果、芒果、桃、梨。其中哪幾項歸類為熱帶水果？
(A) 鳳梨、香蕉、芒果
(B) 香蕉、芒果、梨
(C) 香蕉、蘋果、桃
(D) 西瓜、芒果、桃
20. 臺灣農民健保的開辦，與下列何者最為相關？
(A) 1951 年實施的三七五減租
(B) 1953 年實施的耕者有其田
(C) 1924 年發生的二林蔗農事件
(D) 1988 年發生的 520 農民運動
21. 加入 WTO 對臺灣農業造成一定衝擊，下列何者並不是臺灣具有優勢且重點發展的強項農業項目？
(A) 水稻
(B) 蝴蝶蘭
(C) 臺灣鯛
(D) 茶葉
22. 下列選項中的果實，何者皆由「多朵花或整個花序」發育而成？
(A) 桃、柑橘
(B) 無花果、番茄
(C) 鳳梨、桑葚
(D) 草莓、釋迦

23. 植物依其花性可分為雌雄同株、雌雄異株。下列何者為雌雄異株的作物？
(A) 玉米 (B) 菠菜
(C) 香蕉 (D) 西瓜
24. 園藝植物進行澆水時，應以「澆透」為原則，即在排水良好的情況下，介質能完全濕透，並達「能保持的最高水分量」。此時介質的水分狀態稱為下列何者？
(A) 凋萎係數
(B) 永久凋萎點
(C) 吸濕係數
(D) 田間容水量
25. 作物生育期間，利用鋤頭、中耕機等工具，於植株間淺耕，稱為中耕。下列何者不是中耕的目的？
(A) 使土壤疏鬆
(B) 去除雜草
(C) 施肥後中耕促進肥料利用
(D) 整平田區土壤
26. 下列何者為「能提供氮肥的生理中性肥料」？
(A) 硝酸鉀
(B) 硝酸鈉
(C) 硫酸銨
(D) 過磷酸鈣
27. 下列哪一項元素較不易在植株組織中移動，缺乏時症狀較容易發生在新葉？
(A) 氮 (B) 鈣
(C) 鉀 (D) 鎂
28. 有關有機質肥料的敘述，下列何者正確？
(A) 田菁、太陽麻為常見的禾本科綠肥作物
(B) 堆肥指的是家畜排泄物與褥草及飼料殘餘的混合物
(C) 家畜糞尿富含鉀而缺磷
(D) 牛糞為禽糞中肥份含量最高者
29. 露西有個檸檬園，欲施用一包 40 公斤的「台肥黑旺特 1 號(20-5-10)」複合肥料，則其中所含的有效氮素為多少公斤？
(A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 20
30. 當表土下有不透水層，若進行水田耕作時，不宜進行深耕，以免破壞不透水層，造成何種水分的滲漏流失？
(A) 吸著水 (B) 重力水
(C) 微管水 (D) 結晶水

31. 在自然界中，病毒常透過昆蟲來進行傳播，則下列何者為常見的病毒媒介昆蟲？
 (A) 斜紋夜蛾 (B) 蜜蜂
 (C) 天牛 (D) 蚜蟲
32. 小新在自家農園種植的青椒呈現萎凋症狀，且將枝條剪下放入水中後，在切口處飄出白色的多醣體。則小新的青椒可能感染了何種病害？
 (A) 晚疫病
 (B) 軟腐病
 (C) 青枯病
 (D) 黃萎病
33. 福壽螺經常取食植物的幼嫩部位，嚴重影響臺灣的水田生態。下列何者不是防治福壽螺的有效方法？
 (A) 人工撿拾卵塊、螺體
 (B) 於進水口放置鐵絲網阻隔
 (C) 使用聚乙醛餌劑毒殺
 (D) 使用燈光誘殺
34. 蔡醫師欲配置百利普芬乳劑 300 公升來防治番茄上的粉蝨，百利普芬乳劑的農藥袋標示如表(一)所示。則蔡醫師應取用多少毫升的百利普芬乳劑？

表(一)

作物名稱	病蟲名稱	每公頃 每次用藥量	稀釋 倍數	使用時期	施藥 間隔	施用 次數	安全 採收期	注意 事項
茼蒿	粉蝨類	0.3~1 公升	1000	害蟲發生時開始施藥	7		9	
茄科 小葉菜類	粉蝨類	0.5~1.5 公升	1000	害蟲發生時開始施藥	7		9	
葫蘆科 小葉菜類	粉蝨類	1~1.2 公升	1000	害蟲發生時施藥 1 次			9	
菠菜	粉蝨類	0.3~0.8 公升	1000	害蟲發生時開始施藥	7		9	
茄科 果菜類	粉蝨類	0.5~1.5 公升	1000	害蟲發生時開始施藥	7		7	
桑科 大漿果類	盾介殼 蟲類	0.2~0.3 公升	1500	害蟲發生時施藥 1 次			12	
草莓	粉介殼 蟲類	0.5~1.3 公升	1500	害蟲發生時開始施藥	7		7	
葡萄	介殼蟲類	0.3~0.7 公升	1500	害蟲發生時施藥 1 次			12	

- (A) 20 (B) 30 (C) 200 (D) 300
35. 金曲歌王 Leo 王的一首歌《白飯》，其中歌詞寫到：「身為一個臺灣人我每天都要吃白飯，配白菜魯，加荷包蛋。」有關「水稻」、「白飯」的敘述，下列何者正確？
 (A) 水稻植株採收的種子即為白米
 (B) 臺灣常吃的「白飯」屬於秈稻
 (C) 水稻為臺灣栽培面積最廣的作物
 (D) 米粒腹部不透明稱為心白

36. 沙老師於農業概論課程與學生玩「聯想 tempo 遊戲」。前面的組員要搭配拍子給予提示，讓最後一位組員聯想出答案。目前的提示有「兩個字」、「抗旱作物」、「抗鹼作物」、「金門種很多」。則下列選項何者最有可能是正確答案？

- (A) 玉米 (B) 田菁
(C) 茶 (D) 蜀黍

37. 有關莖菜類的分類配對，下列何者正確？

- (A) 芋頭—塊莖
(B) 薑—根莖
(C) 蔥—嫩莖
(D) 竹筍—球莖

38. 植物生長調節劑在作物生產利用的情形，下列何者正確？

- (A) 無子西瓜育成過程中，需利用激勃素來形成四倍體母本
(B) 利用秋水仙素處理葡萄花穗，可生成無子葡萄
(C) 以細胞分裂素澆灌鳳梨植株心部，可促進花芽分化
(D) 用乙烯處理胡瓜植株，可促進雌花生成

39. 雷夫在埔里旅遊時，看到栽培網室中木瓜傾斜生長的特殊景象，並拿起畫筆記錄如圖(二)。則下列敘述何者正確？

- (A) 木瓜植株呈現傾斜是因向光生長的結果
(B) 木瓜傾斜生長有利於減少木瓜輪點毒素病的危害
(C) 以網室栽培木瓜是爲了避免蚜蟲入侵
(D) 木瓜分成雄株、雌株、兩性株，能結果的只有雌株

圖(二)



40. 苦瓜喜濕不耐濕，在排水不良的情況下常造成植株根系損壞，因此苦瓜栽培常以何種植物作爲嫁接根砧來減輕水害？

- (A) 絲瓜 (B) 西瓜
(C) 甜瓜 (D) 茄子

41. 下列切花包裝後，何者應直立放置，否則會出現花梗彎曲的情形？

- (A) 唐菖蒲
(B) 玫瑰
(C) 百合
(D) 菊花

42. 依據 2016 年臺灣的農業統計年報顯示，有關農業生產趨勢的敘述，下列何者正確？

- (A) 農作物生產之產值以花卉類最高
(B) 林業生產佔農業生產總值比重最低
(C) 漁業生產以海面養殖之產值最高
(D) 畜牧生產以牛奶之產值最高

43. 有關組織培養的敘述，下列何者錯誤？
(A) 組織培養需於無菌環境下進行操作
(B) 利用組織培養繁殖的植株可直接移至露天環境
(C) 可利用培養基中生長素與細胞分裂素的比例決定癒傷組織的分化方向
(D) 可利用組織培養生產無病毒的種苗
44. 阿達是一個種植水稻的農戶，他發現水稻收穫後，於每年的 1~4 月在同一塊農地上種植大豆，對於田間管理、農作收益都有所幫助，下列敘述何者錯誤？
(A) 每年依一定順序種植水稻、大豆，這是一種間作制度
(B) 阿達可能發現雜草孳生的現象減少了
(C) 阿達可能發現病蟲害減少了
(D) 水稻與大豆輪作能達到節省肥料的效果
45. 荔枝椿象於 2017 年起，開始大量危害荔枝、龍眼，使產量剩不到三成。苗栗農改場發現哪隻寄生性昆蟲可用來防治荔枝椿象，使近年的荔枝、龍眼產量漸趨穩定？
(A) 平腹小蜂 (B) 赤眼卵蜂
(C) 澳洲瓢蟲 (D) 加州捕植蛾
46. 有關茶葉製程與其對應的目的，下列何者正確？
(A) 萎凋—破壞酶的活性 (B) 殺菁—使茶葉中成分發酵
(C) 解塊—破壞細胞使茶汁流出，附於葉表面 (D) 揉捻—使茶葉成形
47. 下列何者之葉部構造同時具有葉片、葉鞘、葉舌、葉耳？
(A) 水稻 (B) 玉米
(C) 高粱 (D) 小米
48. 有關土壤中氮循環的敘述，下列何者錯誤？
(A) 銨態氮氧化成硝酸態氮的過程即為硝化作用
(B) 在積水的環境容易發生脫氮作用
(C) 所有的固氮細菌皆能與豆科植物共生
(D) 根瘤菌能將空氣中的氮素變為氨基酸供寄主根部吸收
49. 小王子於過年期間到臺東池上旅遊，沒有看到綠油油的水稻田，卻看到黃澄澄的油菜花海，推測最可能原因為何？
(A) 政府鼓勵水稻轉作 (B) 油菜種子過剩
(C) 油菜為冬季重要的綠肥作物 (D) 為自行長出的相對雜草
50. 麗格秋海棠為育種家選拔出的雜交三倍體，商業栽培上多以何種方式進行繁殖？
(A) 種子繁殖 (B) 扦插繁殖
(C) 組織培養 (D) 壓條繁殖

【以下空白】