

1. 若以農業狹義的觀點進行分類，「香石竹」的栽培管理應歸類於下列何者？
(A) 森林 (B) 農藝
(C) 園藝 (D) 飼料作物
2. 「農業是文化的搖籃」，因此有人類的地方必有農業的生產，有人類生活的軌跡才能創造生活文明。下列何者不是人類學家及經濟學家公認的文化發祥地？
(A) 中國的黃河
(B) 印度的恆河
(C) 埃及的尼羅河
(D) 日本的富士川
3. 根據歷史記載，農業的起源約略分為數個時期，下列哪一個時期，人類逐漸產生「私有財產」觀念？
(A) 遊牧時期 (B) 漁獵時期
(C) 農耕時期 (D) 耕牧時期
4. 有關作物栽培起源中心對應作物種類的組合，下列何者正確？
(A) 玉米—地中海
(B) 咖啡—非洲
(C) 小麥—中國
(D) 花生—中美洲
5. 下列何者為「淡水養殖」的水產種類？
(A) 泰國蝦 (B) 牡蠣
(C) 石斑魚 (D) 草蝦
6. 下列何者不是村落經濟時期發展的特徵？
(A) 利用鐵器製作農具
(B) 制訂曆法把握農時
(C) 鑿井取水
(D) 使用錢帛為媒介
7. 西元 2022 年農曆春節前後，臺灣北部因為飼料漲價等因素，造成雞蛋荒，這屬於農業生產的何種特質？
(A) 自然性 (B) 生物性
(C) 經濟性 (D) 社會性
8. 農委會、教育部、行政院食安辦公室從西元 2017 年 9 月開始推動學校需使用具認證標章的食材，並於西元 2019 年 6 月將「吉園圃」安全蔬果標章升級為下列何者？
(A) CAS(台灣優良農產品標章)
(B) TAP(產銷履歷農產品標章)
(C) HACCP(危害分析重要管制點)
(D) GMP(良好作業規範)

9. 西元 2021 年臺灣農業生產總值佔 GDP(國內生產毛額)比例為多少？
- (A) 60.59% (B) 37.92%
(C) 6.74% (D) 1.49%
10. 農委會為全面提升農業人力素質，結合研究、教育及推廣資源，建立完整的農業訓練制度，特自西元 2011 年設立下列何者以提供有意從農者及在職農民農業終身學習管道？
- (A) 農民學院
(B) 農業推廣中心
(C) 農訓協會
(D) 農事研究班
11. 以學生為主體，培養學生具有解決問題、整合農業知識的能力，並且持續學習的課程為何？
- (A) 農園場實習
(B) 農業技能領域選修課程
(C) 專題研習
(D) 農業資訊處理
12. 「坡度」會限制作物的生長，有關農地坡度利用的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 坡度 5 度以下最適合作物生長
(B) 坡度 15 度以上毋須做水土保持，逕行農業生產即可
(C) 坡度 20 度以上需開設山邊溝或平台階段
(D) 坡度 28 度以上不適合作物生長
13. 植物在恆溫狀態下之生理作用常較日夜變溫下為差，此為下列何者？
- (A) 光期感應 (B) 光照反應
(C) 變溫效應 (D) 適溫效應
14. 部分球根花卉種植前以低溫(5-8°C)處理，可縮短生長期，提早開花結果，此為下列何者？
- (A) 春化作用
(B) 萌爆處理
(C) 適溫效應
(D) 光期感應
15. 下列何者皆為「短日照」作物？
- (A) 大麥、小麥
(B) 大豆、水稻
(C) 蘿蔔、胡蘿蔔
(D) 油菜、玉米
16. 年雨量 500 毫米至 750 毫米的地區適合種植下列哪一種類型作物？
- (A) 水田作物如水稻 (B) 一般作物
(C) 耐旱作物 (D) 無作物生產

17. 有關「光質」對作物生長之影響，下列敘述何者錯誤？
- (A) 紅、黃光有助作物生長
 - (B) 藍光有礙作物生長
 - (C) 紫外線會破壞細胞，對作物有害
 - (D) 橙光會抑制光合作用
18. 有關臺灣地勢的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 海拔 100 公尺以下的平地，約佔總面積 50%
 - (B) 海拔 100-1000 公尺的丘陵地，約佔總面積 27.3%
 - (C) 海拔 1000 公尺以上的山地，約佔總面積 46%
 - (D) 離島海拔均未達 600 公尺以上，多以漁業為主，農業生產不多
19. 臺灣第二大平原，且冬季生產菸草及紅豆，此為下列哪個農業區？
- (A) 花東縱谷平原
 - (B) 嘉南平原
 - (C) 屏東平原
 - (D) 宜蘭平原
20. 根據西元 2020 年臺灣農業統計年報資料所示，下列何種類別之農業生產產值最高？
- (A) 農作類
 - (B) 林業
 - (C) 漁業
 - (D) 畜牧業
21. 下列何者不是臺灣加入 WTO 後，針對農民福利所進行的調整對策？
- (A) 規劃農民年金制
 - (B) 發放每月 7,256 元的老農津貼
 - (C) 自西元 2018 年實施農民職業災害保險
 - (D) 加強受進口損害救濟、救助措施
22. 有關世界農產品生產概況之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 世界作物生產以禾穀類為最高，約佔 28%
 - (B) 油料類作物約佔世界作物生產面積 17%
 - (C) 全球可耕地面積銳減
 - (D) 全球農業成長率超過 1.92%
23. 下列何者不是臺灣農業赴大陸投資之原則？
- (A) 臺灣地區生產環境成本偏高者
 - (B) 臺灣地區生產，自給率高且替代性大的農產品
 - (C) 臺灣地區生產較不具國際競爭力者
 - (D) 對臺灣及大陸農業發展均有利的農產品

24. 下列何者不是臺灣加入 WTO，為減少對農業生產的影響，所達成之協定？
- (A) 削減國內總支持
 - (B) 強化出口補貼
 - (C) 開放市場
 - (D) 調整食品檢驗及動植物檢疫措施
25. 有關植物「根」的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 根的最前端是生長點，由分生能力強的細胞構成
 - (B) 根毛部是延長部的表皮細胞，向外突出所形成
 - (C) 延長帶可向上迅速分裂增長
 - (D) 根的成熟部包括：表皮、皮層及中心柱三部分
26. 下列何者為地上莖的變形？
- (A) 鱗莖
 - (B) 球莖
 - (C) 莖針
 - (D) 塊莖
27. 有關植物與葉序的組合，下列何者正確？
- (A) 榕樹—對生
 - (B) 咖啡—對生
 - (C) 仙丹花—互生
 - (D) 桑樹—輪生
28. 下列何者為單頂花序？
- (A) 金盞花
 - (B) 鳳凰木
 - (C) 石竹
 - (D) 朱槿
29. 下列作物何者具有子葉盤？
- (A) 禾本科植物
 - (B) 豆科植物
 - (C) 十字花科
 - (D) 莧科
30. 下列何者為植物有性繁殖的缺點？
- (A) 操作簡便容易
 - (B) 便於儲存及運送
 - (C) 易產生變異不易保持親本特性
 - (D) 短時間可得大量幼苗
31. 組織培養在農業上的應用，不包括下列何者？
- (A) 避免作物忌地現象產生
 - (B) 營養系的大量繁殖
 - (C) 無病毒種苗的生產
 - (D) 細胞代謝物的生產

32. 下列作物對連作反應的組合，何者錯誤？
- (A) 耐連作—禾本科
 - (B) 耐連作—繖形花科
 - (C) 忌連作—葫蘆科
 - (D) 忌連作—百合科
33. 有關疏果及套袋的做法，下列何者錯誤？
- (A) 疏果時的留果位置，以結果枝中段或近基部為佳
 - (B) 蘋果可在採收前 6-8 週，選擇陰天進行除袋工作
 - (C) 留果方向以留置側向果為佳
 - (D) 梨以 30 葉片留一果為佳
34. 下列何種灌溉方式屬地面灌溉法，易有水分流失較嚴重的問題？
- (A) 空中噴灑式
 - (B) 滴灌式
 - (C) 地面流浸式
 - (D) 暗管灌溉式
35. 下列何者為目前臺灣較多農民採用於坡地與狹窄農道的搬運機具？
- (A) 輪式動力搬運車
 - (B) 架空索道
 - (C) 纜車式搬運機
 - (D) 鐵軌式搬運車
36. 以網室栽培作物時，若通風不良，則容易發生下列何種蟲害？
- (A) 蚜蟲
 - (B) 夜盜蟲
 - (C) 紅蜘蛛
 - (D) 紋白蝶
37. 有關作物養液栽培的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 水耕栽培作物，根部浸潤於水中，無須進行人工補給空氣
 - (B) 培養液的 pH 值以 5.5-6.5 為宜
 - (C) 培養液的 EC 值以 2-3 ms/cm 較合適
 - (D) 調配培養液時，若使用井水(多為酸性)，則應採用微鹼性配方
38. 下列何種作物使用「培土」，可使收穫品質提高？
- (A) 鳳梨
 - (B) 蓮藕
 - (C) 結球甘藍
 - (D) 竹筍
39. 下列何者為理想的土壤構造？
- (A) 單粒構造
 - (B) 黏閉構造
 - (C) 團粒構造
 - (D) 雙股構造

40. 在雨水豐沛的地區，礦物分解產生陽離子，不斷被雨水淋洗，氫離子濃度增加，土壤會呈何種反應？
- (A) 鹼性 (B) 酸性
(C) 中性 (D) 強鹼性
41. 有關土壤有機質對土壤性質及植物生長關係的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 有機質能吸收大量水分，增強土壤保水力
(B) 有機質無法提供微生物生長所需養分
(C) 有機質能存蓄養分並供給植物吸收
(D) 有機質能改良土壤的物理性質
42. 有關植物元素的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 氮是蛋白質的主要成分，有「葉肥」之稱
(B) 鋅是植物體內數種酵素的主要成分，也可控制荷爾蒙的合成
(C) 鉀與植物的代謝作用有關，可促進光合作用及酵素活動
(D) 鐵為酵素輔基，是構成葉綠素的主要元素
43. 下列何者為生理中性肥料？
- (A) 硫酸銨
(B) 硫酸鉀
(C) 硝酸銨
(D) 骨粉
44. 下列何者又名魯冰花，為臺灣茶園常見之綠肥作物？
- (A) 油菜 (B) 田菁
(C) 太陽麻 (D) 羽扇豆
45. 有關土壤性質的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 土壤腐植質膠體具有陽離子交換作用， Mg^{++} 交換力大於 Ca^{++}
(B) 最理想的土壤比重約為 2.6-2.7
(C) 理想的土壤孔度為 50%左右
(D) 土壤水分中僅「微管水」為有效水
46. 若土壤管理失當，使其通氣不良或積水過多，導致氧氣不足，則可能會引起下列何種土壤微生物作用？
- (A) 固氮作用
(B) 硝酸還原作用
(C) 硝化作用
(D) 氨化作用
47. 下列何種作物屬於「耐鹽鹼作物」？
- (A) 甘藍 (B) 高粱
(C) 水稻 (D) 杜鵑

48. 黃姓青農在苗栗種植 1 公頃臺農 67 號水稻，農改場推薦一期作栽培宜施用氮肥 110 公斤，黃姓青農擬施用硫酸銨(N 21%)，請問需購買多少包硫酸銨(40 kg/包)才能滿足氮肥需求量？
- (A) 5 (B) 8
(C) 14 (D) 20
49. 兩種養分離子在植物體內有互相排斥的作用，此稱之為何？
- (A) 礦化作用
(B) 最少養分率
(C) 負連應作用
(D) 拮抗作用
50. 有關作物施肥方法的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 果樹樹型高大，多採用漫施，將肥料均勻撒施於果園
(B) 葉面施肥多將尿素稀釋至濃度 0.5-1%左右後噴灑
(C) 瓜果類作物，多採點狀方式在作物旁的土壤施肥，又稱穴施
(D) 微生物肥料多採液體方式施肥效果較佳

【以下空白】