

1. 阿力的爸爸是養豬農，過去三、四十年以來一直投入很多資金在養豬場的建置與改良，阿力即將退伍，他打算返鄉當青農，評估資金成本後，他發現最好的方式是在爸爸原有的養豬場基礎下發展養豬事業。以上阿力考量的因素主要是屬於農業生產特質的哪一項？
- (A) 生物性特質
(B) 自然性特質
(C) 經濟性特質
(D) 社會性特質
2. 電視劇裡的主角阿文穿越到過去的時代，他運用大量的資本，並採用新技術，實施企業管理方法，並成立運送貨品的車隊，將原有的農業生產模式趨向專業化及商業化，再配合當時社會經濟的擴大，一舉成為當代有名的企業家。依據前文的敘述，阿文穿越後可能處於農業經濟演變的哪一時期？
- (A) 國家經濟時期
(B) 都會經濟時期
(C) 城市經濟時期
(D) 村落經濟時期
3. 有關臺灣農業史的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 新石器時代以石器為主，人們過著定居的生活，飼養狗和雞，栽種根莖類作物
(B) 鐵器時代源自於十三行文化，使用鐵矛、箭頭、鐵鋤、鐵斧等器具，並有交易行為
(C) 漢人於 12 世紀初先接觸澎湖島嶼，臺灣本島遲至 17 世紀才有移民隨著東北季風來臺，又趕在西南季風結束前返回大陸
(D) 漢人移民臺灣居住在彰化雲林一代居多，相傳顏思齊 1621 年進入笨港，築寨練兵
4. 有關臺灣過去的農業制度配對，下列敘述何者錯誤？
- | | 年代 | 土地制度 | 特殊事件 |
|-----|------|--------------|-------------------------------|
| (A) | 荷據時期 | 王田制度 | 以荷蘭東印度公司名義，外銷稻米、蔗糖、鹿皮與鹿茸 |
| (B) | 明鄭時期 | 屯田制度 | 土地公私有並行、引進閩粵蔬菜，如白菜、甕菜、大蒜、豌豆等 |
| (C) | 清代時期 | 墾佃制度 | 興築水利系統、轉以水田為主進行集約耕作 |
| (D) | 日據時期 | 工業日本
農業臺灣 | 農業組織成立、改良作物品種、並進行耕作技術的試驗研究和推廣 |
5. 農業學校教育，除了課堂教學外，專題研習法被認為是解決問題的有效訓練方法，學校的專題研習課程有很多內容及方法，下列何者不屬於專題研習的範疇？
- (A) 至「農民學院」網站學習農業相關課程
(B) 擬定農業課題進行調查、研究及實驗
(C) 至農業相關產業進行實習
(D) 取得農業相關領域，如木工、造園景觀、園藝及寵物美容等技術士證照
6. 下列哪一項農作的生產的集約程度最高？
- (A) 種植牧草
(B) 種植水稻
(C) 種植蝴蝶蘭
(D) 種植柑橘

7. 下列何者屬於非商業性的農業活動？
- ①無人機噴藥技術的推廣
 - ②水稻新品種「台農 86 號」的研究
 - ③芒果季時芒果果乾商品販售會
 - ④生技公司進行新型農藥的研發
 - ⑤蝴蝶蘭瓶苗的生產
 - ⑥青農培訓課程
- (A) ①②⑥ (B) ①③④ (C) ①⑤⑥ (D) ②④⑤
8. 下列何者屬於農藝生產的範疇？
- (A) 高麗菜栽種
 - (B) 鳳梨栽種
 - (C) 青割玉米栽種
 - (D) 金針花栽種
9. 有關農業演進歷程的敘述，下列何者正確？
- (A) 農耕時期人類開始定居，開墾農地栽培作物，始有私有財產的觀念
 - (B) 漁獵時期的人類遠祖，因為採集漁獵的需求，已經有村落的產生
 - (C) 考古學家發掘化石考證，最早在紀元六千年前，人類開始栽培粟
 - (D) 遊牧時期因為開始馴養牲畜，開啓畜牧的起源
10. 臺灣雖然是小小的島嶼，因為橫跨緯度與地理環境的差異，同種的作物卻有不同的栽培產期，例如水稻的栽種，因為溫度與日照的差異，北中南各地都有不同的插秧期與栽種期。這是屬於農業生產的何種特質？
- (A) 生物性 (B) 自然性 (C) 經濟性 (D) 社會性
11. 有關三生三化農業的目標，下列何者正確？
- (A) 農業生產現代化
 - (B) 農民生活休閒化
 - (C) 農村生態自然化
 - (D) 農村生活生態化
12. 有關臺灣農業環境概況，下列敘述何者正確？
- (A) 臺灣的離島包含金門、馬祖、澎湖等，除了漁業外，農產品種類多，品質優良
 - (B) 臺灣的耕地約佔總面積的 22%，水田比旱田多
 - (C) 臺灣 1000 公尺以上的高山約佔 46%，主要為私有林為主
 - (D) 臺灣的地形中，山地、丘陵約佔全島總面積三分之二
13. 放暑假的時候，曉華到南部外公的菜園裡可以看見下列哪一組作物開花？
- (A) 番茄、空心菜 (B) 青椒、絲瓜
 - (C) 絲瓜、茼蒿 (D) 青椒、菠菜

14. 炭次郎看見新聞報導農田旁因為夜間路燈照明，造成農作物不開花，可能是下列哪些作物？
①水稻 ②大豆 ③胡蘿蔔 ④番茄 ⑤油菜 ⑥甘藷
(A) ①②⑥
(B) ①③⑥
(C) ②③⑤
(D) ②④⑤
15. 臺灣適合農作物生長的地帶多屬於平原或盆地，主要有六處，每處皆能種植水稻，下列哪個農業生產區除了水稻以外還可以種植椰子，而且是農產品種類最多的地區？
(A) 屏東平原 (B) 嘉南平原 (C) 臺北盆地 (D) 宜蘭平原
16. 有關臺灣的農業生產概況，下列選項何者正確？
①臺灣的四大水果為柑橘、香蕉、鳳梨及芒果
②臺灣的蔬菜以內銷鮮食為主，產量最大為甘藍和番茄
③臺灣的花卉產值最高為蘭花
④臺灣農作產值依序為果品、稻作、蔬菜
(A) ③④ (B) ②④ (C) ①③ (D) ①②
17. 目前臺灣養殖漁業中，產值最高的魚種及養殖面積最大的魚種分別為何？
(A) 吳郭魚、虱目魚
(B) 鰻魚、吳郭魚
(C) 鰻魚、虱目魚
(D) 虱目魚、虱目魚
18. 日據時代奠定了很多臺灣的農業相關產業，例如糖廠等，下列何者亦在日據時代即成立？
(A) 農藥製造業 (B) 肥料製造業
(C) 農業機械業 (D) 飼料製造業
19. 加入 WTO 後，臺灣實施了很多農業調整對策，以因應可能面臨的農業衝擊。下列敘述何者正確？
(A) 發展農業災害救助措施，擴編農業發展基金，降低農民受到天然災害的損失
(B) 發展臺灣本土優勢之重點產業，如水稻、香蕉及鳳梨
(C) 影響農民生計大者，如稻米、牛肉與豬肉，繼續管制進口
(D) 對高粱、大豆等雜糧作物採取保價收購
20. 有關地中海式農業的敘述，下列何者正確？
(A) 氣候是夏雨冬旱
(B) 主要作物有大豆，果樹有蘋果、葡萄等
(C) 旱季栽培作物需仰賴灌溉，畜產以乳牛為主
(D) 北半球主要分布在地中海沿岸、美國西部海岸
21. 世界上食用人數最多、產量最多、分布最廣的糧食作物為何？
(A) 玉米 (B) 大麥 (C) 水稻 (D) 小麥

22. 有關糧食與出口國的配對，下列何組正確？
 (A) 玉米：中國；水稻：美國
 (B) 小麥：印度；水稻：美國
 (C) 玉米：中國；小麥：印度
 (D) 小麥：中國；玉米：美國
23. 有關世界農業發展趨勢，下列敘述何者正確？
 (A) 農業穩定成長，大部分國家糧食成長率低於人口成長率
 (B) 世界糧食生產最多的三個國家分別為美國、中國、澳大利亞
 (C) 增加糧食產量的唯一方法在於單位面積產量的提高
 (D) 農業生產急速機械化，勞動投入下降，農業人口比率下降
24. 有關植物莖型態的配對，下列正確的是哪幾項？
 ①馬鈴薯：塊莖 ②百合：鱗莖 ③唐蒼蒲：塊莖
 ④美人蕉：塊莖 ⑤草莓：走莖 ⑥爬牆虎：卷鬚莖
 (A) ①②⑤
 (B) ①②⑥
 (C) ②④⑤
 (D) ③④⑤
25. 有關花序的配對，下列何者正確？
 (A) 複總狀花序：水稻、金魚草
 (B) 佛焰花序：火鶴、鳳凰木
 (C) 頭狀花序：向日葵、茼蒿
 (D) 繖房花序：櫻花、蔥
26. 有關果實的配對，下列何組皆正確？
 (A) 聚合果：草莓、桑葚
 (B) 複果：鳳梨、釋迦
 (C) 核果：核桃、櫻桃
 (D) 單果：柑橘、蘋果
27. 伊之助想要幫植物進行無性繁殖，他將網路資料整理如下，下列哪一組答案皆正確？
 ①仙客來：鱗莖繁殖 ②香蕉：吸芽分株 ③吊蘭：走莖分株
 ④風信子：球莖繁殖 ⑤菊花：分蘖繁殖 ⑥大理花：塊莖繁殖
 (A) ①②④
 (B) ①③⑤
 (C) ②③⑤
 (D) ②③⑥
28. 善逸想要栽培可以開出不同花色的玫瑰，當作情人節禮物送給彌豆子，使用下列哪一種無性繁殖方法可以最快達成目的？
 (A) 枝插法 (B) 芽接法 (C) 枝接法 (D) 高壓法

29. 蘭花種子因為需要蘭菌共生，因此在自然界中萌芽率很低，可以多利用下列哪種方法進行繁殖以提高萌芽率？
(A) 胚培養
(B) 癒合組織培養
(C) 原生質體培養
(D) 懸浮細胞培養
30. 費倫每次水稻收割後，就改種大豆，如此依序循環栽種，是屬於何種作物栽培模式？
(A) 連作 (B) 混作 (C) 間作 (D) 輪作
31. 費倫想要在田裡種一些蔬菜，她買了種子後，依據包裝上的指示，決定採用點播方式栽種，下列何者最可能是她買的蔬菜種子？
(A) 韭菜 (B) 蘿蔔 (C) 菠菜 (D) 油菜
32. 有關果樹疏花、疏果的敘述，下列作法何者正確？
(A) 以葉片數量計算留果量，梨 30 片葉留一果，桃 25 片葉留一果
(B) 理想的疏果工作主要需視樹齡、樹勢兩大因素考量設計
(C) 除了在開花期除掉部分之花以外，一般落花後一個月開始疏果
(D) 留果以結果枝的枝梢前段為佳，留果方向應以側向果為佳
33. 作物因食用的需求而有不同的採收適期，下列各作物之採收適期，何組正確？
①水稻：稻穗黃熟的末期
②馬鈴薯：花苞未綻放前
③大豆：地上莖葉變黃、豆莢呈黃褐色
④金針花：花蕾未開時
(A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
34. 下列何者不屬於作物生產的管理機具？
(A) 鐮刀
(B) 中耕除草機
(C) 肥料撒佈機
(D) 遙控噴霧機
35. 雲林縣是臺灣最重要的蔬菜產區，栽種葉菜類居多，則此生產專區栽培一般葉菜類多使用下列哪一種設施？
(A) 矮隧道塑膠布棚 (B) 水平高架塑膠網室 (C) 低架式紗網覆蓋 (D) 直覆式紗網覆蓋
36. 若養液栽培種植水耕蔬菜時發現葉片出現萎黃現象，下列何者不是可能的原因？
(A) pH 值 > 6.5 以上
(B) 養液缺鎂，影響葉綠素構成
(C) 鐵不溶，無法吸收
(D) 氮素不足

37. 下列有幾項屬於土壤的物理作用？
 ①冰川作用 ②重力作用 ③水解作用 ④水合作用 ⑤溶解作用 ⑥風力作用
 (A) ①②④
 (B) ①②⑥
 (C) ①③⑤
 (D) ①④⑥
38. 新北林口臺地屬於紅土礫石臺地，若僅考量土壤因素，下列哪一組作物最適合種植？
 (A) 茶葉、鳳梨
 (B) 向日葵、太陽麻
 (C) 高粱、落花生
 (D) 向日葵、杜鵑
39. 土壤空隙的體積佔土壤總體積的百分比稱為「土壤孔度」，理想的土壤孔度為多少？
 (A) 30%
 (B) 40%
 (C) 50%
 (D) 60%
40. 欣梅爾作為海外農技團的團員，協助位於非洲的 Z 國進行耕作技術的交流，Z 國年雨量為 600 mm，有關欣梅爾針對 Z 國的判斷與建議，下列何者可能錯誤？
 (A) 是半潮濕區
 (B) 可種耐旱作物
 (C) 建議栽種玉米、高粱
 (D) 土壤易呈鹼性，須注意鎂、鈉缺乏問題
41. 有關肥料的特性，下列敘述何者正確？
 (A) 鉀—植物體重要酵素活性劑，與葉綠素合成有關
 (B) 鋅—可促進植物體內的氧化還原作用，合成維他命 A 必備
 (C) 鈣—構成細胞壁的必需成分，亦是蛋白質合成所必須，缺乏時植物根部短小
 (D) 硼—與細胞膜合成有關，木瓜塊腫病是缺硼造成
42. 土壤孔隙度與土中水份涵養能力有關，阿力博士欲檢測森林的土壤樣本以了解土壤涵養水源的狀態，檢測結果其真比重為 2.5，假比重(土壤容重)為 1.5，求其土壤孔(隙)度(%)？
 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
43. 茶葉改良場指出，茶葉種植可以複合肥料甲(20-5-10)每公頃施用 600 公斤，若種植一公頃並改以單質肥料施用，則分別需要硫酸銨(N 21%)、過磷酸鈣(P_2O_4 18%)、氯化鉀(K_2O 60%)幾公斤？

	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀
(A)	571.43	166.67	100
(B)	120	30	60
(C)	25.2	5.4	36
(D)	240	60	120

44. 下列哪一組是生理中性肥料？
①尿素 ②過磷酸鈣 ③硝酸銨 ④硫酸銨 ⑤氯化銨
(A) ①②③
(B) ①②④
(C) ①③⑤
(D) ①④⑤
45. 下列哪一組動物糞便在腐熟過程中皆會發酵生熱？
(A) 馬、牛 (B) 豬、牛 (C) 馬、豬 (D) 馬、羊
46. 阿力博士想要在休耕的農地上種綠肥作物，下列建議作物名單中，哪一組選項皆正確？
①紫雲英 ②田菁 ③狼尾草 ④油菜 ⑤玉米 ⑥天竺草
(A) ①②③
(B) ①②④
(C) ②④⑤
(D) ②⑤⑥
47. 茉莉蓮種了很多蝴蝶蘭，她想要幫蝴蝶蘭施肥，下列哪一種方法比較適合？
(A) 環施 (B) 葉面液施 (C) 穴施 (D) 撒施
48. 下列何者不是石灰的效用？
(A) 中和酸性土壤
(B) 促進團粒結構
(C) 使鐵鋁變成可溶性促進吸收
(D) 促進土壤有機物分解
49. 有關有機質肥料的敘述，下列何者正確？
(A) 廐肥成分以磷肥最多，氮、鉀較少
(B) 骨粉含氮肥較多
(C) 油粕含磷多，缺氮、鉀，不宜與過磷酸鈣、草木灰合用
(D) 魚肥成分以氮素最多，是鹼性肥料
50. 下列何者為氮循環中，土壤因為通氣不良、積水過多或 O_2 不足，而產生脫氮作用的反應式？
(A) $N_2 \rightarrow NH_4^+$
(B) $NH_4^+ \rightarrow NO_3^-$
(C) $NO_3^- \rightarrow N_2$
(D) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

【以下空白】