

1. 有關農業的特質，下列何者均為正確之答案？
 - ①動植物都具有一定的生命週期，需持續給予適當的培育和照顧，此為農業的生物性特質
 - ②考量「季節性」、「地域性」，選擇適地適作的耕作方式，此為農業自然性特質
 - ③生產週期長，週轉資金需求較多且緩慢，風險高，此為農業生存性特質
 - ④熱帶與溫帶地區的氣候環境不同，農業類型也不同，此為農業的生物性特質

(A) ①② (B) ①④
(C) ①②④ (D) ②③④
2. 有關作物與起源中心的配對，下列何者**錯誤**？

(A) 酪梨：中美洲
(B) 香蕉：熱帶南亞
(C) 可可：非洲
(D) 甜菜：地中海沿岸地區
3. 紅龍果利用夜間電照延長日照處理，可以延長開花至 12 月，或提早於 3 月萌芽，有效解決臺灣紅龍果 12 月到翌年 4 月供應量缺乏之問題。依據上面敘述，紅龍果對光週期感應屬於哪一類植物？

(A) 長日照植物 (B) 短日照植物
(C) 中性植物 (D) 定日性植物
4. 有關臺灣農業現況相關之敘述，下列何者**錯誤**？

(A) 臺灣地處亞熱帶及熱帶地區，耕地面積約占總面積 21.8%
(B) 嘉南平原為臺灣最大的平原，主要盛產水稻、茶葉、雜糧、甘蔗
(C) 臺灣屬於天然資源匱乏的海島型經濟體系，依賴貿易帶來經濟成長，過去 50 年農業生產對貿易的貢獻很大
(D) 屏東平原為臺灣第二大平原，主要盛產水稻、香蕉、甘蔗、蓮霧、芒果、鳳梨、洋蔥等
5. 有關臺灣農業生產現況之敘述，下列何者正確？

(A) 臺灣花卉產業中以蘭花產值最高，其次是百合及菊花
(B) 臺灣的漁業養殖面積最大且產值最高的是吳郭魚
(C) 農產品中單項產值最高者為水稻
(D) 臺灣的林業大量依賴進口，最大進口國家為越南
6. 小武進行田園調查，他發現農民有各種不同的耕作模式。分別如下：

甲：因為栽種經驗與銷售通路的考量，再加上鳳梨價格高漲，連續十年田間只栽種鳳梨
乙：田間同時種植蘋果和新興梨
丙：連續栽種 2 次水稻後種植蔬菜
丁：在玉米植株行間種落花生

有關上述四個農民的耕作模式何者**錯誤**？

(A) 甲：連作 (B) 乙：混作
(C) 丙：輪作 (D) 丁：雜作

7. 有關溫室的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 灌溉設備常以噴霧灌溉或滴水灌溉為主
 (B) 環控設備可以利用網路遠端控制風扇、光照、水分、加溫系統等
 (C) 通路的路面大多為中心高、兩側低，利用水泥、石子鋪設而成
 (D) 溫室使用的土壤可以直接重複使用減少浪費，只要注意添加缺乏的養分
8. 有關設施栽培的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 培土作業可防止根莖類作物因光照而綠化，常施用於如蘆筍、竹筍及洋蔥等作物
 (B) 灌溉作業中以滴水灌溉方式最能有效減少雜草的生長
 (C) 養液的 pH 值應控制在 4.5~6.5 間，pH 值太低時作物生育受阻，pH 值超過 7 以上，容易缺乏鈣和磷，引起萎黃病
 (D) 整枝作業可協助果樹養成良好的骨架和樹形，在臺灣，梨的栽培常使用棚架式整枝
9. 有關土壤的生成，下列何者屬於風化作用裡的化學作用？
- ①重力作用 ②流水作用 ③風力作用 ④生物作用 ⑤水解作用 ⑥氧化還原作用
- (A) ①②④ (B) ①③⑥
 (C) ②③⑤ (D) ④⑤⑥
10. 有關植物營養素缺乏時的症狀呈現，下列敘述何者正確？
- (A) 缺鈣(Ca)—生長受阻，葉片發黃脫落
 (B) 缺鎂(Mg)—老葉黃化、脈間黃化
 (C) 缺硫(S)—幼葉脈間黃萎，葉脈仍保持綠色
 (D) 缺鋅(Zn)—植株矮小，老葉生病斑
11. 植物病害中，下列何者多為昆蟲傳播之病害？
- (A) 瓜類露菌病
 (B) 菸草猝倒病
 (C) 麥類銹病
 (D) 香蕉黃萎病
12. 小莉暑假參加獎勵從農見習計畫，到一個以水田耕作的農場進行見習，農場主人請她協助拔除雜草，小莉應該**不會**拔到哪一種雜草？
- (A) 滿天星
 (B) 野萵
 (C) 鴨舌草
 (D) 瑩蘭
13. 有關天敵與防治害蟲的配對，下列何者正確？
- (A) 黑殭菌—甜菜夜蛾；白殭菌—紅胸葉蟲
 (B) 蘇力菌—小綠葉蟬；加州捕植蟻—草莓二點葉蟻
 (C) 赤眼卵寄生蜂—甘蔗綿蚜蟲；核多角體病毒—鱗翅目害蟲
 (D) 赤眼卵寄生蜂—玉米螟；澳洲瓢蟲—吹綿介殼蟲

14. 有關作物分類之組合，下列何者正確？
- (A) 嗜好(刺激)類作物：當歸、除蟲菊、薄荷
 - (B) 香料類作物：薑黃、紅花、黃梔
 - (C) 香辛料類作物：山葵、胡椒、八角
 - (D) 藥用類作物：菸草、茗葉、檳榔
15. 下列作物中，何者屬於「綠肥作物」？
- (A) 葛鬱金
 - (B) 麥門冬
 - (C) 瓊麻
 - (D) 太陽麻
16. 有關「蜀黍」之敘述，下列何者正確？
- (A) 生長特性不適合作宿根栽培
 - (B) 與玉米葉相比，蜀黍的葉緣較平直
 - (C) 抗旱性差
 - (D) 因有根瘤菌，栽植期間對氮肥需求較少
17. 下列何者屬於球莖類蔬菜？
- (A) 牛蒡
 - (B) 馬鈴薯
 - (C) 荸薺
 - (D) 山藥
18. 有關園藝作物之敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 花椰菜是十字花科，可食用部分為花蕾
 - (B) 利用「乙烯」調節促進開雄花，可全年栽培生產胡瓜
 - (C) 西瓜為葫蘆科作物，鳳山試驗所於民國 48 年育出無籽西瓜
 - (D) 番茄的採收期，當地市場販售以初熟期採收，外銷則在綠熟期採收，加工用在完熟或過熟期採收
19. 有關「鳳梨」之敘述，下列何者正確？
- (A) 又稱菠蘿，屬鳳梨科，原產地為熱帶南亞
 - (B) 臺農 11 號為金鑽鳳梨
 - (C) 繁殖方法以裔芽繁殖為主
 - (D) 採收熟度以果實下端三分之二轉黃為採收適期
20. 有關木材的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 電傳導性，隨含水量的增加而下降
 - (B) 對於聲波具有良好之共振性與共鳴性
 - (C) 因木材富含空氣，所以熱傳導不佳
 - (D) 木材乾燥時，最先散失的水分為自由水

21. 《台灣維管束植物紅皮書》評定為極度瀕絕(CR)等級的紫苞舌蘭，過去在蘭嶼的芋頭田到處都看得到，後來僅剩東清溪上游一小塊族群，但 2012 年當地遭逢天稔颱風而崩塌，讓最後的族群幾乎消失。為了進行復育，農委會特有生物研究保育中心研究人員從原棲地採集植株回實驗室以組織培養方式，進行苗木培育，並在溫室中栽植，將族群的個體數增量後，再將一些植株個體揸回蘭嶼，找到野生族群，種回它們身邊，這段過程拍成紀錄片《絕處逢生—讓瀕絕植物回家》由特生中心與大為文化團隊合作，歷經六年規劃、兩年拍攝完成，詳實記錄紫苞舌蘭的復育過程，以及如何運用公民科學力量，引種重回蘭嶼的故事。請問，針對紫苞舌蘭族群的保育，特生中心採取的方式為何？
- (A) 域外保存法
(B) 域內保存法
(C) 域外保存+域內保存法
(D) 自然演進不予人為干擾
22. 2021 年 3 月 18 日嘉義縣阿里山發生山林大火，延燒 5 天才撲滅，有關臺灣森林大火的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 燃燒狀態以樹冠火損失最大
(B) 臺灣森林大火最容易發生的季節為夏天
(C) 應用引火回燒的方式可達滅火之效果
(D) 引發森林大火的最主要原因常是人為過失或是疏忽
23. 有關魚苗放養之注意事項，下列何者正確？
- (A) 水溫相差 4°C 以上，不適合放養
(B) 放養時間以下午 17~19 時為宜
(C) 應該選擇氣溫與水溫較高的季節如夏天，比較合宜
(D) 放養密度越高，才有比較大的收成
24. 下列何種魚類不適合採用冷水養殖？
- (A) 鮭魚 (B) 鰻魚
(C) 比目魚 (D) 虹鱒
25. 吳郭魚養殖業者偏愛飼養雄性魚，其目的為下列何者？
- (A) 培育成種魚
(B) 雄性魚抗病性佳
(C) 雄性魚殘食性弱
(D) 雄性魚比雌性魚成長快、體型大
26. 有關種蛋保存之敘述，下列何者正確？
- (A) 夏季時保存 7~10 日後為最佳孵化期
(B) 儲藏時應該將尖端朝上
(C) 宜保存在溫度 23.9°C 以下
(D) 需用 8 倍的過錳酸鉀—甲醛蒸氣消毒

27. 有關禽畜個體健康與觀察之敘述，下列何者正確？
 (A) 皮膚若發現液體積聚於皮下組織，使患部腫大，此現象稱之為「水腫」
 (B) 呼吸和心跳次數與家畜的體型呈正比
 (C) 嘔吐較常見於草食性動物，牛羊次之，豬較難發生
 (D) 各種動物的鼻鏡必須保持乾燥，潔淨無出現異常黏液為佳
28. 有關家畜的發情週期，下列何者**錯誤**？
 (A) 馬：21 天
 (B) 牛：21 天
 (C) 兔：7 天
 (D) 豬：28 天
29. 下列何者為強迫換羽的實施方式？
 ①剪喙 ②藥浴 ③注射內分泌素 ④斷水斷食 ⑤實施點燈計畫 ⑥飼料添加氧化鈣
 (A) ①③⑤ (B) ②③④ (C) ②④⑥ (D) ③④⑥
30. 下列動物常見疾病中，何者為人畜共通之傳染病？
 (A) 非洲豬瘟 (B) 禽類霍亂
 (C) 禽流感 (D) 口蹄疫
31. 一般以油麵條製作涼麵時，添加鹼粉之主要目的為何？
 (A) 增加營養價值 (B) 增加粘彈性
 (C) 作為防腐劑 (D) 防止褐變
32. 下列何種蛋糕兼具「麵糊類」與「乳沫類」之優點？
 (A) 蜂蜜蛋糕 (B) 天使蛋糕
 (C) 魔鬼蛋糕 (D) 戚風蛋糕
33. 原產於熱帶或亞熱帶的蔬菜水果如甘薯、香蕉，需貯藏於多少溫度以上以免引起冷傷之生理障礙而降低品質？
 (A) -18°C (B) -5°C (C) 5°C (D) 12°C
34. 下列何項物質的製作過程中**未使用**乳酸菌？
 (A) 鮮奶油 (B) 乾酪
 (C) 優酪乳 (D) 泡菜
35. 發酵作用中，有關好氧、嫌氧、菌種及原料成品的組合，下列何者**錯誤**？
- | 選項 | 發酵作用 | 環境 | 菌種 | 成品 |
|-----|------|----|-----|-------|
| (A) | 醋酸發酵 | 好氧 | 醋酸菌 | 醋酸 |
| (B) | 乳酸發酵 | 嫌氧 | 乳酸菌 | 優格、泡菜 |
| (C) | 酒精發酵 | 嫌氧 | 酵母菌 | 酒精 |
| (D) | 酪酸發酵 | 嫌氧 | 酪酸菌 | 檸檬酸製品 |
36. 下列何者為一般飲用水常用之殺菌劑？
 (A) 己二烯酸 (B) 苯甲酸
 (C) 次氯酸鈉液 (D) 去水醋酸

37. 有關鹽漬或糖漬以保存食物的方法，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 蔗糖溶液濃度達 65%以上即可抑制一般食品腐敗菌之生長
 (B) 食鹽溶液濃度達 10%以上即可抑制一般食品腐敗菌生長
 (C) 氧氣在食鹽水中的溶解度較低，因而阻礙好氣性菌之生長
 (D) 利用糖漬，提高滲透壓，抑制微生物的生長，可用來保存食物，如蜜餞或果醬製作
38. 有關各種農業標章之敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 目前有機農業標章是由政府委託民營機構協助驗證
 (B) 夏季時，鮮乳標章的代碼採用注音符號表示
 (C) 臺灣米標章是農委會鼓勵 100%使用臺灣米的餐飲業者進行張貼標示
 (D) CAS(優良農產品標章)係指各種臺灣銷售的農產品，在生產過程、品質包裝與規格皆符合食品衛生法規之規範，即可申請驗證
39. 下列何者**不是**農產運銷的基本職能？
- (A) 分級 (B) 運輸
 (C) 銷售(買賣) (D) 儲藏
40. 有關農業行銷組織的敘述，下列何者正確？
- (A) 產地市場又稱為「鄉村市場」，指生產者場地，農產品主要販售給零售商或是販運商
 (B) 商品交易所又稱「商品期貨交易市場」，為大宗農產品交易的地方，商品種類多且數量大
 (C) 批發市場為大規模交易市場的總稱，為產品集散中心，多位於交通方便之處或大都市
 (D) 零批市場為將產品出售給消費者的市場
41. 有關農業金融機構的主管單位，下列何者正確？
- (A) 農漁會信用部—農委會 (B) 合作金庫銀行—農委會
 (C) 農業金融局—財政部 (D) 臺灣土地銀行—農委會
42. 有關農業保險的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 政府於 2015 年開始辦理，希望藉由保險機制降低農業遭受天然災害所產生的損失，並且分散農民農業經營風險
 (B) 收入保障型的保險為因應市場或自然災害導致收益減少，將依照前三年的平均收穫價格，啟動保險理賠，如香蕉、釋迦
 (C) 氣象指數型的保險為在連續觀測的期間內，其所測得的氣象指數如雨量、日照、風速等超過指標即可以啟動保險，以減少保險公司的作業時間，如木瓜、文旦柚
 (D) 漁業生產上的溫度參數養殖保險，乃針對不耐低溫之石斑魚與虱目魚，當氣溫低於 10°C 並且持續 10 小時以上，導致損失者，主要保險期間為 11 月至隔年 3 月
43. 有關農業金融的特質，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 長期性—貸款期限較長，資金周轉遲緩
 (B) 完整性—貸款金額較大，供貸戶數不多
 (C) 季節性—生產季節借款，採收季節還款
 (D) 風險性—農業生產受自然因素影響甚大

