

- 有關植物元素功用的敘述，下列何者正確？
 - 鋅(Zn)是植物體內酵素的重要成分，控制荷爾蒙合成與代謝作用有關
 - 硼(B)是植物體內酵素活化劑，可促進呼吸作用及代謝作用
 - 鉬(Mo)可幫助光合作用進行
 - 缺銅(Cu)幼葉葉脈間黃萎，葉脈仍保持綠色
- 有關多年生雜草植物，所對應科別敘述，下列何者**錯誤**？
 - 扛板歸—蓼科
 - 滿天星—莧科
 - 鴨舌草—雨久花科
 - 牛筋草—菊科
- 有一種殺草劑的作用機制是模擬高等植物過量的生長素，進而促進乙烯合成及離層酸(ABA)的形成；而離層酸則會抑制植株生長、促進老化、造成氣孔關閉、蒸散作用及CO₂同化作用降低，進而導致植物死亡。請問此種殺草劑可能是下列哪一種？
 - 丁基拉草
 - 嘉磷賽
 - 本達龍
 - 2, 4, 5-三氯苯氧基乙酸
- 下列哪一種栽培管理方式可減少根莖類作物因陽光產生之綠化的問題？
 - 中耕
 - 培土
 - 整枝
 - 套袋
- 有關農業特質的敘述，下列何者正確？
 - 農業生態性的特質是農業須負起生態保育、維持生物多樣性，以達成永續經營的目標
 - 古云：春耕、夏耘、秋收及冬藏是屬於農業生產生物性的特質
 - 農作物生產週期長，產品供需缺乏彈性，資產不易改變用途此現象說明了農業的經濟性特質
 - 臺灣農業多以小農型態經營，勞力來源多以雇工為主，家族為輔，此現象說明了農業生產社會性的特色
- 請問硝酸銨(NH₄NO₃)的含氮量為多少？
 - 21%
 - 33%~35%
 - 40%~42%
 - 46%
- 欲使養液栽培的作物生長良好，培養液須保持適當的反應(pH 值)，當反應超過pH6.5 以上，會引起什麼病害？
 - 萎凋病
 - 青枯病
 - 萎黃病
 - 軟腐病

8. 下列作物中，何者無法行分蘖繁殖？
- (A) 棗 (B) 蘇鐵
(C) 懸鉤子 (D) 虎尾蘭
9. 依考古學家的考究，人類最先栽培的作物是下列哪一種作物？
- (A) 水稻 (B) 大豆
(C) 小麥 (D) 大麥
10. 有關土壤 pH 值與植物微量元素缺乏現象之配對，下列何者正確？
- ①pH5 以下一易造成 K 缺乏 ⑤pH7.5 以上一易造成 Mo 缺乏
②pH5 以下一易造成 Mo 缺乏 ⑥pH7.5 以上一易造成 Ca 缺乏
③pH5 以下一易造成 Mn 缺乏 ⑦pH7.5 以上一易造成 Cu 缺乏
④pH5 以下一易造成 Al 缺乏 ⑧pH7.5 以上一易造成 Mn 缺乏
- (A) ①②⑦⑧ (B) ②③④⑧
(C) ③⑤⑥⑧ (D) ④⑥⑦⑧
11. 下列何者屬於鉀素肥料？
- (A) 蚶殼 (B) 骨粉
(C) 過磷酸鈣 (D) 草木灰
12. 下列何者不屬於世界四大水果之一？
- (A) 芒果 (B) 柑橘類
(C) 香蕉 (D) 葡萄
13. 下列何者屬於染料類作物？
- (A) 田菁 (B) 梔子花
(C) 爬地藍 (D) 鼠尾草
14. 浪浪休閒農場主要是以栽培甘蔗為主，其栽培方式行的是宿根栽培，每年2~3月為處理適期，下列何者不屬於甘蔗宿根栽培的處理步驟？
- (A) 培土 (B) 排土
(C) 切頭 (D) 開根
15. 下列何者屬於一、二年生草花？
- (A) 翠菊 (B) 香石竹
(C) 非洲菊 (D) 玫瑰
16. 有關臺灣農業經濟環境的敘述，下列何者正確？
- ①1971 年以前農家所得主要來自農業，現在農家所得來源也是來自農業，約 50%以上
②20 世紀後，臺灣採取「以農業培養工業，工業發展農業」，以達到國家總體經濟發展目標
③臺灣農產貿易比率逐漸下降，從以前的 50%下滑到出口 1.78%，進口 5.71%
④臺灣加入 WTO 後，整個農業經濟活絡，不須限制進口量
- (A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ②④

17. 下列何者是施用於水田之萌後選擇性殺草劑？
- (A) 丁基拉草 (B) 草霸王
(C) 嘉磷塞 (D) 達有龍
18. 森林對於大氣中的二氧化碳具有吸存功能，以臺灣為例，二氧化碳的儲存總量，以下列哪一種林型最高？
- (A) 針葉林型
(B) 闊葉混淆林型
(C) 針闊葉混淆林型
(D) 竹林及竹林混淆林型
19. 森林火災是以其燃燒狀況進行分類，下列哪一種森林火災，對整個山林影響及傷害最大？
- (A) 地表火 (B) 地下火
(C) 樹幹火 (D) 樹冠火
20. 農業生產會與土地環境息息相關。若計畫在山坡地種植農作物，請問坡度幾度以上時，需先設置山邊溝或平台階段？
- (A) 10 度以上
(B) 15 度以上
(C) 20 度以上
(D) 28 度以上
21. 有關昆蟲食性的敘述，下列何者正確？
- (A) 稻負泥蟲的食性分類被歸類於單食性昆蟲，只會取食水稻葉
(B) 螻蛄取食部位主要是以莖部為主
(C) 夜盜蟲只食害禾本科作物
(D) 浮塵子的取食方式是潛入葉背組織內，取食葉肉組織
22. 阿法有機茶園，以種植青心烏龍為主，栽培上除了供給適當的肥料與管理外，剪枝作業是茶園控制樹形、擴大採摘面及促進萌芽率最重要的工作，適當的剪枝可維持高產率及品質，下列剪枝方法何者**錯誤**？
- (A) 淺剪枝是去年剪枝位置提高 3~5 公分剪枝
(B) 中剪枝是離地面 45 公分行水平剪枝
(C) 深剪枝是離地面 20~40 公分行水平剪枝
(D) 台刈是離地面 20 公分，行水平剪枝
23. 有關森林蟲害的配對，下列何者**錯誤**？
- (A) 松斑天牛—危害華山松
(B) 黑角舞蛾—危害木麻黃
(C) 紅胸葉蟲—危害柳杉
(D) 臺灣松毛蟲—危害臺灣二葉松

24. 下列何者不屬於冷水養殖魚類？
- (A) 虹鱒 (B) 鰻魚
(C) 香魚 (D) 鮭魚
25. 鱉屬於變溫動物，在養殖時須特別注意其水溫，請問鱉在何種溫度下會有冬眠現象？
- (A) 12°C 以下
(B) 15°C 以下
(C) 18°C 以下
(D) 20°C 以下
26. 有關鯉科魚類的敘述，下列何者正確？
- ① 鯉魚又稱烏鰡，屬於雜食性魚類，分布於下層水域
② 鯽魚又稱鮒魚，屬於雜食性魚類，分布於下層水域，金魚為其變種
③ 草魚又稱鯪魚，成魚以食用水草為主，分布於下層水域，是淡水魚種中體型最大的
④ 黑鱧又稱大頭鱧，以浮游動物為食，分布於上層水域，眼睛位置較低
- (A) ①② (B) ②③
(C) ②④ (D) ③④
27. 草蝦蝦苗在放養時，以哪一個時期的蝦苗最適宜？
- (A) 無節幼蟲
(B) 眼幼蟲
(C) 紅筋苗期
(D) 糠蝦期
28. 「畜試黑豬 1 號」是由下列哪一個雜交配種方式所選育出來的？
- (A) 杜洛克×藍瑞斯
(B) 桃園種×杜洛克
(C) 桃園種×約克夏
(D) 杜洛克×約克夏
29. 下列哪一種乳牛所產之牛乳，其乳脂率含量最高？
- (A) 海福特
(B) 荷蘭牛
(C) 布拉曼
(D) 娟珊牛
30. 有關三品種雜交豬的敘述，下列何者正確？(藍瑞斯(Landrace, L)、約克夏(Yorkshire, Y)、杜洛克(Duroc, D)、漢布夏(Hampshire, H))
- (A) LH(♀)×D(♂)
(B) LY(♀)×D(♂)
(C) YD(♀)×L(♂)
(D) DY(♀)×L(♂)

31. 請依花序定義說明進行相關植物的配對，下列組合何者正確？

①小花具柄，由基部依序向上開放	甲—茼蒿
②花軸極短、膨大成盤狀，上生多數無柄小花	乙—梨
③主軸伸長著生花柄，小花如生長同一平面	丙—蓬萊蕉
④花軸肉質肥大，雌雄蕊著生同一花軸	丁—飛燕草

- (A) ①-丁／②-乙／③-丙／④-甲
 (B) ①-丁／②-丙／③-甲／④-乙
 (C) ①-甲／②-乙／③-丙／④-丁
 (D) ①-丁／②-甲／③-乙／④-丙

32. 下列哪一種家畜的發情期最短？

- (A) 牛 (B) 馬 (C) 綿羊 (D) 山羊

33. 蓮藕若依食用部位進行分類，應該與下列哪種蔬菜同類？

- (A) 山葵 (B) 荸薺
 (C) 山藥 (D) 蕪菁

34. 依球根花卉的五大類進行分類，下列何者歸屬錯誤？

- (A) 球莖—小蒼蘭、唐菖蒲
 (B) 塊根—陸蓮花、鬱金香
 (C) 塊莖—仙客來、海芋
 (D) 根莖—鳶尾、美人蕉

35. 有關山羊性狀的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 賴滿嬌山羊是屬於乳肉兼用種
 (B) 奴比亞山羊，耳朵大下垂、羅馬鼻，對臺灣土羊品種改良貢獻大
 (C) 波爾山羊頭及肩部為紅棕色，被譽為全世界最理想的肉用品種
 (D) 乳用山羊中，以阿爾拜因山羊的產乳量最高

36. 下列何者不屬於毛用山羊的品種？

- (A) 安哥拉 (B) 董山羊
 (C) 杜色特 (D) 喀什米爾

37. 下列何者是廣用於醫藥、實驗室或血清製造的家兔品種？

- (A) 錦企拉 (B) 紐西蘭兔
 (C) 垂耳兔 (D) 雷克斯兔

38. 有關花卉採收適期之敘述，下列何者錯誤？

- (A) 唐菖蒲的切花採收適期是花穗下端 2 朵花以上著色時採收
 (B) 百合是在花序最低處第一朵花轉色即可採收
 (C) 玫瑰切花是花萼反轉時採收
 (D) 菊花外銷者在蕾期採收

39. 下列何者不屬於林木撫育之間伐作業？
- (A) 除伐 (B) 下種伐
(C) 自由伐 (D) 疏伐
40. 有關昆蟲的趨性，下列哪一種具有正趨觸性？
- (A) 螞蟻 (B) 蜜蜂 (C) 蜚蠊 (D) 蝴蝶
41. 有關家禽的敘述，下列何者正確？
- ①雞的蛋用種中最優秀品種是蘆花雞
②白色肉雞是由蘆花雞母系與白色可尼秀父系所雜交出來的
③市售薑母鴨之鴨肉品種是來自南美秘魯的正番鴨
④北京鴨為世界著名的肉用鴨，而臺灣地區所推廣的肉鴨品種則以北京母鴨與公菜鴨交配而成的改鴨為主
- (A) ①② (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④
42. 有關森林培育方法的敘述，下列何者正確？
- (A) 栽植造林法是分離樹體之一部分以造林的方法
(B) 萌芽造林法歸類於天然造林法之一，該方法包含了矮林、留伐、頭木等造林方法
(C) 所謂的傘伐造林是逐次伐採新齡林木，伐去原林分材積 25~75%
(D) 擇伐作業會形成異齡林
43. 有關臺灣地區森林總蓄積量的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 人工林的蓄積量占 85.6%
(B) 在天然林之針葉樹林型中，鐵杉的蓄積量是排名第一
(C) 人工林之針葉樹林型中，柳杉的蓄積量是排名第一
(D) 在天然林之針葉樹林型中，檜木的蓄積量是排名第二
44. 有關林材性質的敘述，下列何者正確？
- (A) 邊材為靠近樹木髓心部分的木材，耐腐力佳
(B) 春材的細胞色深，材質疏鬆粗糙
(C) 無論邊材或是心材，皆專司支持作用
(D) 髓心是由薄壁細胞所形成，只會縱向伸長，直徑不會增大
45. 有關家畜特性的敘述，下列何者正確？
- (A) 兔為草食性，反芻單胃動物，擁有發達盲腸可分解粗纖維
(B) 全世界第一隻利用耳細胞所複製的山羊品種是杜色特
(C) 最優良毛用兔的品種是雷克斯兔
(D) 藍瑞斯起源於丹麥，又稱長白豬，屬於醃肉型的豬隻品種
46. 下列哪一個魚病不是由細菌所引起？
- (A) 白毛病 (B) 黑斑病
(C) 爛尾病 (D) 酵母菌病

47. 有關水產養殖管理的敘述，下列何者正確？
- ①放養時期以上午 9~12 時，忌中午高溫及水溫相差 4°C 以上時放養
 - ②水色以淺綠色或黃綠色最好，透明度保持在 20~40 公分間
 - ③最適合的溶氧量是 3~4 毫克/公升
 - ④ NH₃ 的安全容許量是 0.2 毫克/公升以下
- (A) ①③ (B) ②③
(C) ①②④ (D) ②③④
48. 地上開花受精後會有子房柄伸入土中結果的是下列何種作物？
- (A) 馬鈴薯 (B) 甘藷
(C) 薑 (D) 落花生
49. 合板製造的過程中，需充分乾燥才利於膠合作業，請問乾燥時其含水量應降到多少以下？
- (A) 5%以下
(B) 10%以下
(C) 15%以下
(D) 20%以下
50. 有關粗料的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 尼羅草的蛋白質含量比盤固草少
(B) 有牧草之后稱呼的是苜蓿
(C) 鳳梨皮渣、番茄渣也是粗料的一種
(D) 臺灣種植面積最廣的是盤固草

【以下空白】