

1. 耕種是文化之父、文明之母，世界上農業發展較早的地方，都是文化的發祥地，下列地區與河流流域，何者是文化的發祥地？
(A) 德國的萊茵河
(B) 古埃及的尼羅河
(C) 印度的幼發拉底河、底格里斯河
(D) 中南美的亞馬遜河流域
2. 有關近年來農業重要性之觀念，下列何者錯誤？
(A) 配合人口增加，發展生產型與掠奪式農業，無限制供給人類生存所需的食物
(B) 農業是一種利用生物資源進行永續經營的產業
(C) 農業可稱為生態保育之母
(D) 農業是綠色產業，農業栽培生產的植物，對空氣的淨化有積極效應
3. 米奇就讀的中學將前往種苗公司進行職場體驗，此公司專精於蝴蝶蘭組織培養之瓶苗生產，銷售小苗、中苗及大苗。因此，以你學習農業概論的知識研判，米奇參訪公司的過程中，較可能看見下列哪種農業設施？
(A) 具有通透性及保溫性的直覆式紗網覆蓋設施
(B) 以鐵條或壓克力纖維條做成半圓型骨架的低架式紗網覆蓋設施
(C) 採用鋼條為骨架，上覆 PE 塑膠布的矮隧道式塑膠布棚
(D) 具有遮陰效果的輕型鋼結構固定設施
4. 在臺灣，中南部的馬鈴薯在秋冬時節栽種，茶葉挑選在相對溼度與海拔較高的山地進行栽種，其選擇與考量的主要因素，是屬於農業的哪一項特質？
(A) 經濟性特質
(B) 生物性特質
(C) 自然性特質
(D) 生存性特質
5. 維尼打算觀察昆蟲傳播花粉的行為，其選擇觀察下列幾種作物，試問哪些花較能吸引昆蟲，主要是藉由昆蟲完成授粉者？
①茶花 ②玉米 ③李花 ④水稻 ⑤黑麥 ⑥桃花 ⑦小麥 ⑧西瓜
(A) ①③⑥⑧
(B) ②④⑤⑧
(C) ②④⑤⑦
(D) ①③④⑦
6. 果樹進行疏果時，其留果位置與方向的敘述何者錯誤？
(A) 留果方向盡量避免向上
(B) 留果以留置側向果為佳
(C) 留果方向盡量避免向下
(D) 留果以結果枝中段或頂端為佳

7. 下列植物所需的營養元素，何者屬於微量元素？
(A) 硫(S) (B) 磷(P) (C) 鐵(Fe) (D) 鈣(Ca)
8. 小美樂在菜園網室中種植葡萄，種植期間由於天氣炎熱，且經過一週的連續陰雨天之後，在葡萄葉片背面發現有大面積白色粉狀物產生，更有些在葉面造成黃褐色斑塊，讓她相當困擾。試問其可能是哪種病蟲害造成？
(A) 銹病
(B) 露菌病
(C) 斜紋夜盜蟲
(D) 根瘤線蟲
9. 下列糧食作物，何者分類不是禾本科？
(A) 小麥 (B) 燕麥 (C) 蕎麥 (D) 黑麥
10. 下列果實何者是由子房壁發育而來，果皮有明顯的外、中、內三層，其中內果皮木質化形成一堅硬的核，故稱為核果？
(A) 核桃 (B) 腰果 (C) 胡桃 (D) 桃子
11. 下列哪一種化學物質常作為紙張漂白之用？
(A) 次氯酸鹽類
(B) 尿素樹脂
(C) 氰丙烯酸酯
(D) 明礬
12. 有關水產養殖放養的敘述，下列何者正確？
(A) 作水的目的在於消滅浮游生物，維持池水清淨
(B) 一年之中以氣溫較高的季節 4~12 月最佳
(C) 氣溫及水溫相差超過 4°C 時才可放養
(D) 放養的魚苗以 5 公分以上為佳
13. 牧草為草食家畜最基本且最經濟的日糧，下列牧草何者可提供較高的蛋白質含量？
(A) 狼尾草 (B) 苜蓿 (C) 天竺草 (D) 盤固草
14. 有關農耕用地的特性，下列何者錯誤？
(A) 近年來，為提高土地利益，常見農地違規被轉變為非農業用途
(B) 具有固定性，因此稱為不動產
(C) 近年來環保意識提高，常藉由開發丘陵、森林等邊際土地創造農耕用地，因此具有可創造性
(D) 土地利用對農業生產具有報酬遞減性
15. 下列木材的各種不同切面中，何者「完全」無法觀察到木材髓心的構造？
(A) 橫切面 (B) 弦切面
(C) 徑切面 (D) 縱切面

16. 家畜發情週期可分成數個階段，哪一個階段是發情週期中時間歷程最長久者？
(A) 發情前期 (B) 發情中期
(C) 發情後期 (D) 發情間期
17. 下列土壤粒子中何者的粒徑最小？
(A) 黏粒
(B) 石礫
(C) 細砂
(D) 粉粒
18. 有關昆蟲構造的敘述，下列何者正確？
(A) 體軀分為頭、胸、腹等三部分，其各對應一對足
(B) 用氣孔、氣管或肺呼吸
(C) 單眼屬少數低等昆蟲，如衣魚
(D) 平衡棍是昆蟲翅退化的痕跡
19. 有關水稻種子預措之敘述，下列何者錯誤？
(A) 可採用硫酸銨水調成比重 1.08 的水溶液來進行秈稻選種
(B) 水稻在催芽過程中可利用 50°C 溫水噴撒並攪拌，或利用物品(麻袋)覆蓋保溫
(C) 稻種播種前可噴灑免賴得可溼性粉劑，以預防昆蟲危害
(D) 將水稻放置於 20°C 之水中，浸泡 2~3 日，稱為浸種
20. 不同作物對於培土方式有不同的需求，有些需要大量培土，有些反而需要淺培土，下列有關作物與培土控制的敘述何者錯誤？
(A) 竹筍栽培進行培土時，宜使筍尖露出土面受日光照射，以減少苦味
(B) 落花生培土增進作物的結實率，以提高其產量
(C) 馬鈴薯培土可防止地下塊莖的綠化現象
(D) 玉米培土應在雄花抽穗前，以促進作物支持根的發生，防止其倒伏
21. 臺灣森林群系列中，熱帶雨林群系內的物種多樣性高，層次複雜，喬木挺直，通常具有板根和老莖生花現象，有粗大的木質藤本、附生植物和纏勒植物，試問其主要樹種為何？
(A) 雲葉、臺灣馬醉木、南燭、野鴉椿
(B) 大葉山欖、革葉石斑木、海欖果、棋盤腳
(C) 烏榕、榕樹、血桐、苦楝、茄冬、油桐
(D) 紅檜、臺灣扁柏、香杉、臺灣杉
22. 水中溶氧量對水產生物的生長與繁殖至為重要，有些水產生物可在嚴苛的低溶氧環境下生存，不會出現浮頭的現象，下列不同水產生物依生存所需的溶氧量由高至低進行排列何者正確？
(A) 草魚 > 吳郭魚 > 虹鱒 > 土虱
(B) 甲魚 > 虹鱒 > 草魚 > 吳郭魚
(C) 虹鱒 > 草魚 > 吳郭魚 > 甲魚
(D) 虹鱒 > 吳郭魚 > 草魚 > 土虱

23. 水為禽畜生活上不可或缺者，下列有關家畜飲水之衛生條件何者錯誤？
 (A) 飲水的硝酸含量至多 15 公絲，氯至多 30 公絲
 (B) 飲水的水溫應盡量接近禽畜體溫為宜
 (C) 飲水在特殊情況下暫停供應，如蛋雞強迫換羽時，應進行 10~15 天之限水
 (D) 飲水的硬度在 12~20 度以內，至於有機或無機固形物，1 公升不超過 0.5 公克
24. 有關植物缺乏營養元素，所產生的外顯特徵，下列何者錯誤？
 (A) 氮(N)元素缺乏時由幼葉先黃化，焦乾黃枯
 (B) 鐵(Fe)元素缺乏時幼葉黃萎，葉脈仍保持綠色
 (C) 硼(B)元素缺乏時幼葉畸形
 (D) 鎂(Mg)缺乏時首先出現幼葉、葉片變黃且向上捲曲
25. 留伐(或母樹)造林法為天然下種造林法中的一種，比較上其最類似下列何種伐採方式？
 (A) 皆伐 (B) 擇伐 (C) 漸伐 (D) 傘伐
26. 有關不同成長階段之禽畜，其飼料蛋白質需求的敘述，下列何者正確？
 (A) 幼禽畜飼料之蛋白質含量需達到 12%
 (B) 中禽畜飼料之蛋白質含量需達到 14%
 (C) 產乳畜飼料之蛋白質含量需達到 16%
 (D) 妊娠畜飼料之蛋白質含量需達到 18%
27. 一般油粕肥料，如大豆油粕、茶籽油粕、花生油粕等中含氮素的量約在多少之間？
 (A) 5~10% (B) 15~20% (C) 25~30% (D) 35~40%
28. 植物蟲害防治方法中，生物防治法是利用天敵的肉食性、寄生性昆蟲、動物與微生物等，以防治害蟲的方法，下列有關生物防治法之敘述何者錯誤？
 (A) 赤眼卵蜂寄生於玉米螟卵內，孵化後即取食螟蟲卵
 (B) 蘇力菌可防治鱗翅目成蟲
 (C) 十三星大瓢蟲能捕食甘蔗棉蚜蟲
 (D) 澳洲瓢蟲能捕食吹綿介殼蟲
29. 有時候農民以宿根稻方式栽培水稻，其主要原因為何？
 (A) 病蟲害發生較少
 (B) 產量較穩定
 (C) 節省勞工及工資
 (D) 雜草發生率較低
30. 果樹常以嫁接法進行繁殖，下列柑桔與水梨品種，何者不常被作為砧木使用？
 (A) 酸桔
 (B) 枳殼
 (C) 橫山梨
 (D) 高接梨

31. 下列樹種，何者適合栽種於臺灣海拔 500 公尺以下之平地？
(A) 牛樟 (B) 赤楊 (C) 銀杏 (D) 胡桃
32. 根據聯合國海洋法公約，各國可主張海岸線沿岸多少距離程度的範圍內屬於經濟海域？
(A) 12 公里
(B) 12 海浬
(C) 200 公里
(D) 200 海浬
33. 下列何者為常見的種豬編號方式？
(A) 耳翼刺號 (B) 耳標 (C) 剪耳 (D) 烙印
34. 下列作物何者不是雌雄同株異花作物？
(A) 扁蒲
(B) 木瓜
(C) 南瓜
(D) 玉米
35. 下列水產類，何者不是植食性？
(A) 草魚 (B) 武昌魚 (C) 大頭鰱 (D) 金錢魚
36. 有關蛋用鴨與肉用鴨品種與別名的敘述，下列何者錯誤？
(A) 土番鴨又稱二品種土番鴨，是屬間雜交，故不具生殖能力，又稱騾鴨
(B) 番鴨因為肉質鮮美，風味獨特，又稱為麝香鴨，即市面上常見的薑母鴨食材
(C) 白改鴨是生產三品種白土番鴨的母系，也是目前最受國人喜愛的品種
(D) 相對於褐色菜鴨，白色菜鴨又稱為香鴨，其產蛋量更多，是皮蛋、鹹蛋等加工蛋的主要來源
37. 有關育成牛的定義，下列何者正確？
(A) 是指候補用之年輕女牛或閹公牛或女牛準備出售於市場者
(B) 是指斷乳至肥育或配種前之年輕公牛、母牛
(C) 是指出生後至三個月，尚未斷乳的犢牛
(D) 是指去勢後的仔牛，使其變為肥胖或豐滿的養殖過程
38. 有關植物生長調節劑的敘述，下列何者錯誤？
(A) 激勃素(GA)可抑制細胞分裂，育成無籽西瓜
(B) 離層酸(ABA)可促進蘋果葉片老化、脫落、果實成熟
(C) 乙烯(ethylene)可促進香蕉果實成熟
(D) 生長素(auxin)可促進玫瑰扦插或壓條發根
39. 下列哪一種作物具有地上開花受精後，子房柄將子房伸入土壤中結莢的特性？
(A) 甘藷 (B) 大豆
(C) 豌豆 (D) 落花生

40. 飼養鱸魚的過程中若有發現浮頭現象，其緊急處理方式何者錯誤？
 (A) 增加注水 (B) 捕撈收穫
 (C) 打開水車 (D) 清除殘餌
41. 近年來網路充斥著各種不當或不正確的資訊，多數人無法辨認真假，其影響生活層面甚廣，因此，請以曾研讀過農業概論有關森林與林業經營管理的知識，判斷下列文章何者正確？
 (A) 松材線蟲會引起日本黑松的線蟲萎凋病，感染後葉部黃化，數週內整株枯死，是臺灣目前相當嚴重的森林病害，也曾在日本及中國大陸造成流行。由於本病是藉松斑天牛傳播，所以首要工作是防治媒介昆蟲
 (B) 原木家具較昂貴的原因，主要為其強度平均，材質均勻，具耐熱、耐濕、防腐、隔熱與隔音功能，發生反張與破裂的情形較少，故工業先進國家多發展原木家具
 (C) 紅星杜鵑與烏來杜鵑曾被列為珍稀植物，幸有開放貿易商進口，國內數量逐漸增加，遂於民國 91 年 1 月 14 日公告解除紅星杜鵑與烏來杜鵑列管
 (D) 近年來雖然政府持續提倡森林生態系的保育，推行森林資源的合理利用，但經民國 97 年的第四次全國森林資源調查報告指出，臺灣森林覆蓋度只有 30.3%，與全球的平均值相同
42. 4 月 4 日婦幼節，在種雞孵化場工作的大雄送小瑄一顆禮物雞蛋，大雄說：「小瑄，這個保溫盒裡的禮物雞蛋，好好保存，過幾天後就會孵出小雞……」。之後，小瑄等了 10 天，還是不見小雞孵出，開始有些著急……。因此，請你判斷小瑄可能要等到哪一天才可以看到小雞出殼？
 (A) 約 4 月 10 日 (B) 約 4 月 20 日
 (C) 約 5 月 10 日 (D) 約 5 月 20 日
43. 下列禽畜的外表特徵，何者為不健康的徵兆？
 (A) 牛口腔內常有類似水果的甜香氣味
 (B) 草食反芻動物，在 1~2 小時間約有 20~30 次連續反芻
 (C) 尿液呈現淡黃色至褐黃色
 (D) 鼻鏡保持寒涼、光澤與溼潤
44. 2021 年，臺灣連鎖壽司店的行銷活動造成一波鮭魚之亂，凡是姓名裡有「鮭」「魚」其中一個字，就可以享折扣或免費吃到鮭魚壽司，讓某些人趨之若鶩，也掀起了一陣改名與討論的風潮，據統計，當年共有 331 人為之改名。仔細觀察，一般市面上銷售的鮭魚種類、產地與等級相當多，但握壽司上方的這塊生鮭魚不可能是下列哪一種？
 (A) 大西洋鮭 (B) 安大略鮭
 (C) 櫻花鉤吻鮭 (D) 太平洋鮭
45. 有關蔬果採收原則的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 香蕉採收熟度如在夏季供外銷者不宜超過 7 分
 (B) 金針宜在開花當天採收花蕾，以在黃昏採收最為適宜
 (C) 馬鈴薯在地上部莖葉大部枯黃時採收產量最高
 (D) 鳳梨春果於果實下端 $\frac{1}{3}$ 著色變黃時為採收適期

46. 下列光質，何者可以促進番茄種子發芽與生長？
(A) 紅、黃 (B) 黃、綠 (C) 綠、藍 (D) 藍、紫
47. 下列茶葉，何者在加工製造過程中不需經過殺菁程序？
(A) 綠茶
(B) 烏龍茶
(C) 紅茶
(D) 眉茶
48. 有關絲藻影響養殖業的敘述，下列何者正確？
(A) 砂蝦飼養期間可點燈引誘草蚊來產卵繁殖，以促進絲藻繁殖
(B) 虱目魚最大敵害為絲藻，其會與虱目魚競食底藻，破壞藻床
(C) 絲藻與浮游生物競爭養分，水色較為混濁
(D) 利用飼養金錢魚可解決絲藻危害
49. 丹尼爾在聖女番茄採收後，打算立刻整地、作畦再種植作物，如果不考慮季節因素，其應該選擇下列哪些作物，才能夠避免連作的害處？
①馬鈴薯 ②蕪菁 ③甘藷 ④苦瓜 ⑤青椒 ⑥小白菜 ⑦茄子 ⑧豌豆
(A) ①③④⑦⑧
(B) ①②⑤⑥⑦
(C) ②③④⑥⑧
(D) ③④⑤⑥⑧
50. 有關仔畜出生後的飼養管理的敘述，下列何者錯誤？
(A) 仔豬 3 日齡及 3 週齡的管理作業包括去勢、斷尾並注射鐵劑
(B) 乳用仔牛的飼養管理包括耳標、烙印編號、斷尾、去角與去副乳頭
(C) 綿羊仔羊可於 2 週齡左右實施去勢與斷尾
(D) 仔兔出生後於母兔哺乳期間不可捉取仔兔，以避免異味導致母兔拒絕哺乳

【以下空白】