

- 農業耕種是文化之父、文明之母，此為一般社會學家及經濟學家所公認之現象，是以世界上農業最早起源的地方都是文化的發祥地，請問下列何者不是文化的發祥地？
  - 中國的黃河
  - 古伊拉克、伊朗的幼發拉底河、底格里斯河
  - 古埃及的尼羅河三角洲
  - 中南美洲的亞馬遜河流域
- 下列哪個農業經濟的發展階段，人類還無法利用鐵器製作農具、鑿井取水？
  - 耕牧經濟時期
  - 村落經濟時期
  - 城市經濟時期
  - 都會經濟時期
- 下列哪一種農業設施的單位面積造價最高？
  - 大型塑膠布網室
  - 輕型鋼結構固定設施
  - 矮隧道式塑膠布棚
  - 低架式紗網覆蓋
- 動、植物都有一定的成長過程，其必須持續培育與照顧，並且受到外界環境的制約，其生產方式、效率和競爭力，永遠無法和工業相提並論，農業因此成為一種較脆弱的產業，這是指農業生產的何種特質？
  - 經濟性特質
  - 自然性特質
  - 生物性特質
  - 生存性特質
- 米奇家花蓮的農地，預計二期水稻收穫後種植短期蔬菜，他前往園藝種苗行購買種子種苗，看到許多的種子種苗如下，請您以曾經研讀農業概論的相關知識，協助米奇購買適合種植的種子種苗：
 

|           |      |      |     |
|-----------|------|------|-----|
| ♥開心農場種苗行♥ |      |      |     |
| ①菠菜       | ②空心菜 | ③小白菜 | ④萵蒿 |
| ⑤莧菜       | ⑥絲瓜  | ⑦小黃瓜 | ⑧萵苣 |

  - ①②③④
  - ①③④⑧
  - ②⑤⑥⑦
  - ⑤⑥⑦⑧
- 可藉由昆蟲達到授粉目的稱為蟲媒花，利用風力傳播授粉者稱為風媒花，試問下列何者屬於風媒花？
  - 茶
  - 桃
  - 稻
  - 李
- 下列植物所需的營養元素中，何者屬於微量元素？
  - 鋰(Li)
  - 鎘(Cd)
  - 鋁(Ai)
  - 鉬(Mo)
- 下列何者不是空氣傳播的植物病害？
  - 銹病
  - 菸草嵌紋病
  - 木瓜白粉病
  - 梨赤星病
- 下列有關水稻性狀的敘述何者錯誤？
  - 屬於異花授粉作物
  - 花為複總狀花序
  - 果實為穎果
  - 葉可分成葉片、葉鞘、葉舌、葉耳

10. 下列哪一組作物稱為臺灣三大青果？  
 (A) 芒果、釋迦、香蕉 (B) 芒果、柑橘、香蕉  
 (C) 釋迦、鳳梨、香蕉 (D) 柑橘、鳳梨、香蕉
11. 合板是由多層薄板或木材隔層縱橫排列，再以膠合劑膠合壓製而成的板材，下列何者多為常用之原料？  
 (A) 柳桉木 (B) 黑板樹  
 (C) 雲杉 (D) 油桐
12. 凱蒂貓參加基隆近海之海釣體驗活動，行程介紹如下。試問此次凱蒂貓較可能釣到哪些水產生物？

- 行程介紹 -

由 40 多年漁業經驗的船長帶您出海遨遊體驗釣魚的樂趣，距離臺北 1 小時的基隆漁港就可以感受到海釣的樂趣，若你是新手，船長會親自教導，也會協助將剛釣到的魚煮成「海鮮麵」和其他船家料理，讓你成就感十足！

- (A) 塘虱魚、吳郭魚 (B) 鱸魚、石斑  
 (C) 虹鱔、虱目魚 (D) 鰱魚、草魚
13. 肉雞育雛的疾病預防管理項目中，下列何者為最常使用的防疫接種方法？  
 (A) 點眼 (B) 噴霧  
 (C) 飲水 (D) 翼膜穿刺
14. 罐頭常使用的馬口鐵，其材質為何？  
 (A) 鍍銅的鐵皮 (B) 鍍鋁的鐵皮  
 (C) 鍍硫的鐵皮 (D) 鍍錫的鐵皮
15. 下列哪一個市場為農產品的集散中心，具有集貨、均衡及分散之功能，也是農產品的價格中心？  
 (A) 宜蘭果菜批發市場  
 (B) 草莓觀光果園  
 (C) 好市多 COSTCO  
 (D) 宜蘭縣農會超市
16. 下列有關加入漁會會員資格的敘述何者錯誤？  
 (A) 須設籍漁會組織區域內  
 (B) 依法登記之漁業相關事業得加入當地漁會為團體贊助會員  
 (C) 須為中華民國國民，且年滿二十歲  
 (D) 會員可分為正會員與贊助會員
17. 下列土壤粒子之粒徑，由大到小排列何者正確？  
 (A) 膠體 > 坭粒 > 黏粒 > 細砂  
 (B) 黏粒 > 細砂 > 膠體 > 坭粒  
 (C) 細砂 > 坭粒 > 膠體 > 黏粒  
 (D) 細砂 > 坭粒 > 黏粒 > 膠體

18. 下列有關昆蟲構造的敘述何者正確？
- (A) 體軀分為前、中、後等三部分
  - (B) 用氣孔、氣管或肺呼吸
  - (C) 蝗蟲、天牛具有咀嚼式口器
  - (D) 平均棍是昆蟲脫皮的痕跡
19. 下列農藝作物與科別的配對何者正確？
- (A) 茶—漆樹科
  - (B) 蕎麥—禾本科
  - (C) 蜀黍—禾本科
  - (D) 甘藷—蝶形花科
20. 農民在作物栽培時，常利用人工方式控制光照，以達到栽培的目的。下列有關園藝作物培土與遮光的敘述何者**錯誤**？
- (A) 臺灣栽培菊花，於夜間利用電照來延長日照以抑制短日菊花開花，促使花梗伸長
  - (B) 栽培聖誕紅利用遮光控制光照，可達到周年生產盆花的目的
  - (C) 鳳梨利用果實周圍的葉片 6~7 枚以繩索束縛在果實上方遮陰，以進行產期調節
  - (D) 馬鈴薯、胡蘿蔔與蘆筍培土，可防止根部露出地面受光綠化而有損品質
21. 森林新林建立後，實施 6 種撫育伐採，調節樹冠配置及生長空間，下列何者是新林建立後第一次伐採？
- (A) 疏伐
  - (B) 除伐
  - (C) 整理伐
  - (D) 自由伐
22. 許多水產生物具抵抗嚴苛低溶氧環境的能力，而不會發生浮頭現象，下列有關水產生物之特殊適應低溶氧能力的敘述何者**錯誤**？
- (A) 土虱有強大的環境適應力，在溶氧低時會浮出水面呼吸後再潛入池底
  - (B) 吳郭魚有強大的環境適應力，溶氧量於 3~5 mg/L 仍可存活
  - (C) 泥鰍除了用鰓呼吸外，還可用腸及皮膚呼吸，故對缺氧環境的適應力很強
  - (D) 鱉是以心臟呼吸，故常浮出水面呼吸空氣後再潛入池底
23. 下列有關架子牛的定義何者正確？
- (A) 是指經過一定時間的飼養後，在骨骼、肌肉和體重的發育皆適合肥育的牛
  - (B) 是指為下一胎生產準備，在分娩前 2~3 個月實施乾乳的乳牛
  - (C) 是指剛出生一星期，準備進行編號與去角者
  - (D) 是指 18 月齡且體重 350 公斤以上準備新配種的乳牛
24. 道地的韓式料理中，韓國人以小盤、小碟的泡菜擺滿桌面的習慣讓人印象深刻，此舉才能展現主人的待客誠意，而不失禮節。子榆家中的長輩打算親手製作五種醃漬泡菜，宴請韓國友人，長輩請子榆打開冰箱尋找適合的材料，發現有許多類型的蔬菜，試問子榆應挑選哪一組蔬菜，才能順利製作五種泡菜？
- (A) 大白菜、小白菜、蓮藕、青江菜、萵苣
  - (B) 蓮藕、小黃瓜、萵蒿、大蒜、高麗菜
  - (C) 萵蒿、青江菜、白蘿蔔、小黃瓜、大白菜
  - (D) 大蒜、小黃瓜、白蘿蔔、胡蘿蔔、高麗菜

25. 泰迪熊打算在農地上種植蔬菜，其前往種苗行購買了數盤植株高度達 8 公分的高麗菜苗與各種肥料，並向種苗行老闆請教田間作業的注意事項。請以您研讀農業概論的知識，判斷下列哪個選項中的田間作業程序正確且合理，以協助泰迪熊完成種植並收穫高麗菜？
- (A) 施用基肥→耕犁→碎土耙平→作畦→移植高麗菜苗→施用追肥→收穫→施用禮肥  
 (B) 耕犁→碎土耙平→施用基肥→作畦→施用追肥→移植高麗菜苗→施用禮肥→收穫  
 (C) 碎土耙平→耕犁→施用基肥→作畦→施用追肥→移植高麗菜苗→施用禮肥→收穫  
 (D) 耕犁→作畦→碎土耙平→移植高麗菜苗→施用禮肥→施用基肥→收穫→施用追肥
26. 下列農業推廣單位之推廣工作，何者的計畫擬定方式偏向由上而下單向傳遞？
- (A) 農事研究班  
 (B) 農業試驗所  
 (C) 高雄地區農會  
 (D) 國立中興大學農業推廣中心
27. 下列何者屬於有機肥料？
- (A) 尿素  
 (B) 湯馬斯磷肥  
 (C) 草木灰  
 (D) 酒糟
28. 下列何種菊科作物有驅離害蟲之功效，常被用來當作忌避作物？
- (A) 杭菊  
 (B) 萬壽菊  
 (C) 非洲菊  
 (D) 銀膠菊
29. 下列何種作物適合栽培於高雄屏東地區，常利用秋冬裡作方式進行栽培？
- (A) 大豆、花生  
 (B) 大豆、紅豆  
 (C) 紅豆、綠豆  
 (D) 綠豆、豌豆
30. 下列園藝作物與科別的配對何者**錯誤**？
- (A) 梨子、玫瑰皆為薔薇科  
 (B) 馬鈴薯、番茄皆為茄科  
 (C) 蘿蔔、胡蘿蔔皆為十字花科  
 (D) 洋蔥、水仙皆為石蒜科
31. 在臺灣人工造林地中，下列哪一種生物造成之危害最為嚴重？
- (A) 白蟻類昆蟲  
 (B) 鳥類  
 (C) 線蟲類  
 (D) 齧齒類動物
32. 下列有關水產養殖放養時的作業敘述何者正確？
- (A) 放養前可先以過磷酸鈣施肥進行作水  
 (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 時即可放養  
 (D) 放養的魚苗以 5 公分以下為佳
33. 下列何者為美國肉用牛第一大品種，其肥育主要目的是促使肌肉組織內堆積脂肪，產生如大理石般的脂肪紋路，以提高肉質嫩度及風味，亦即餐廳著名的「霜降牛肉(Marbling meat)」？
- (A) 聖達牛  
 (B) 布拉曼  
 (C) 娟姍牛  
 (D) 安格斯牛

34. 下列有關利用糖與鹽做為食品防腐劑原理的敘述何者正確？  
 (A) 可降低食品的滲透壓，造成微生物細胞發生原生質分離而脫水萎縮  
 (B) 降低水活性至 0.6 以下，致使微生物生長所需的水分不足  
 (C) 糖度(可溶性固形物)在 15%以上即有良好的食品防腐效果  
 (D) 比較上，黴菌對滲透壓的耐受性最高，其次為細菌，酵母最差
35. 下列何種農產品價格的波動較小？  
 (A) 柑橘、葡萄 (B) 甘藷、蘿蔔  
 (C) 小麥、稻米 (D) 高麗菜、青蔥
36. 下列運銷方式與制度，何者的利潤與風險是由社員與合作社共同分攤？  
 (A) 收購運銷制  
 (B) 委託運銷制  
 (C) 政府收購制  
 (D) 普林運銷制
37. 為促進蛋雞能延長高產蛋的狀態，下列有關飼養管理的方式何者正確？  
 (A) 夜間熄燈，減少光照時間  
 (B) 採取斷食斷水法或注射助孕素  
 (C) 秋冬季節給予自然換羽  
 (D) 添加氧化鋅、餵飼高鹽飼料
38. 喬治打算到朋友家協助噴藥除草，他先去農藥行找適合除草的農藥藥劑，發現商店中擺設多種農藥如下，請問他應選擇下列哪些藥劑，才能順利進行除草？

| 立竿見影農藥行 |        |      |
|---------|--------|------|
| ①加保扶    | ④免賴得   | ⑦達有龍 |
| ②嘉磷塞    | ⑤波爾多液  | ⑧大滅松 |
| ③溴氯腈乳劑  | ⑥甲基丁香油 | ⑨木醋液 |

- (A) ②⑦ (B) ③⑧ (C) ①④⑤ (D) ④⑥⑨
39. 下列有關玉米性狀與栽培的敘述何者**錯誤**？  
 (A) 玉米為耐旱作物，在開花期若缺水，對產量影響不大  
 (B) 利用雜種優勢育成的玉米品種，不可留種，以免產量減少  
 (C) 玉米為雌雄同株異花授粉作物，雄花生於頂端  
 (D) 在雄花抽穗前，將鬆土壅培於植株基部，以防倒伏
40. 下列何種水產類適合飼養在較肥沃的水域？  
 (A) 鮭魚 (B) 香魚 (C) 鱧魚 (D) 虹鱒
41. 下列哪一種化學物質常作為木材膠合劑之用？  
 (A) 酚樹脂 (B) 次氯酸鹽類  
 (C) 煙油 (D) 硫酸銅

42. 下列有關家禽與家畜飼料中蛋白質含量的敘述何者正確？

甲：雛火雞飼料配方所含之粗蛋白質質量高達 28%，是所有幼禽中最高者

乙：一般妊娠母畜所需蛋白質較高，其約為 20%~24%

丙：一般教槽飼料需求較高的粗蛋白質成分

丁：葛藤、苜蓿、紫雲英、苕子、三葉草等，皆是豆科牧草，其含有豐富之蛋白質

(A) 甲、乙、丙

(B) 甲、乙、丁

(C) 甲、丙、丁

(D) 乙、丙、丁

43. 下列有關農業保險的敘述何者正確？

(A) 農業災害的保險包括飼養動物的病害與死亡保險

(B) 農民健康保險保險費的分擔比例為政府補助 30%，被保險人負擔 70%

(C) 農民健康保險的保險理賠事故分為傷害、疾病、生育、殘廢、死亡與水電費津貼等六種

(D) 農民健康保險的投保者必須為農會會員及年滿 20 歲以上實際從事農業工作的農民

44. 下列農產品標章及其負責單位的敘述何者錯誤？

(A) 有機農產品農藥殘留檢驗由農委會農藥毒物試驗所負責

(B) 吉園圃農藥殘留檢驗由農委會農藥毒物試驗所負責

(C) CAS 食品毒物檢驗由農委會農藥毒物試驗所負責辦理

(D) 鮮乳標章是由財政部印刷，農委會控管核發

45. 這是真的嗎？生活在資訊爆炸的時代，網路充斥大量誤導與偏頗的訊息，可見培養獨立判斷的能力，正確地篩選網路內容，才能從中擷取真實可信的知識。因此，請您運用學習農業概論的知識判斷，下列網路訊息何者正確？

甲：柴魚是鯉魚除水焙乾與焙乾後，再進行發黴而成的烘乾品

乙：乳牛初乳含豐富的蛋白質、維生素 A、免疫和生長因子，很適合人類飲用

丙：低溫長時間滅菌(Low Temperature Long Time Pasteurization, LTLT)是利用零下 60°C、30 分鐘進行殺菌，其能夠完整保存生乳的營養

丁：柿子傳統以日曬進行乾燥使果肉變軟、外表皺縮，柿乾表面常有白色黴菌產生，故食用時必須將其洗淨剝除

戊：製作香腸時，為了色澤鮮艷，都會添加亞硝酸鹽，但其可能致癌，因此選購不加亞硝酸鹽的香腸對人體比較安全

己：皮蛋加工時為了加速蛋白凝膠、維持色澤，常添加對人體有害的鉛、銅等重金屬，故不得超過所規定的添加量

(A) 甲、乙

(B) 甲、己

(C) 丙、丁

(D) 戊、己

46. 為保護國內農民與農產品，下列何者不是臺灣加入 WTO 後適合的農業調整對策？

(A) 推動農業生產機械化、自動化

(B) 水稻等重要農產品維持適當關稅

(C) 增加農業生產補貼與出口補貼政策

(D) 加強外國農產品防疫檢疫措施

47. 下列有關作物收穫的敘述何者正確？

- ①毛豆地上部莖葉變黃，豆莢呈黃褐色，即為成熟可進行採收
- ②食用甜玉米在果鬚變褐色、子粒充實時即可採收
- ③水稻抽穗後約 30~35 日，可達黃熟或完熟時期，此時穀粒約有九成變黃，即可採收
- ④高粱抽穗後 35~40 天，莖葉變黃，子實變深褐色堅硬時，即可採收
- ⑤落花生在葉片變黃，下部葉片枯萎、脫落、莢殼網紋平滑時，即可採收
- ⑥茶葉通常在開花後，葉片柔軟、葉緣鋸齒明顯且具有光澤時即可採收

- (A) ①②④                      (B) ①⑤⑥                      (C) ②③④                      (D) ③⑤⑥

48. 已滿二十歲的阿福大學農業科系畢業後打算自行創業，熱情關心的親朋好友紛紛提供許多寶貴的意見。由於這些建議的可行性與正確性仍需要審慎評估與判斷，請您協助阿福區辨下列建議之正確及錯誤？

- 甲、隔壁鄰居：休閒農場是消費市場的趨勢，可以直接去農會申請設立休閒農場，而且政府有補助
- 乙、遠房親戚：參加農民第二專長訓練班可以加強農業技術與能力，之後再來開農場比較妥當
- 丙、青梅竹馬：開農場創業前，先去參加農民團體訓練，比較能夠了解如何設立農場
- 丁、小學同學：我們先一起參加農民學院入門班訓練，再找附近志同道合的人開設農業產銷班
- 戊、阿福爸爸：爸爸有錢，阿公也很會種菜，我們三個人可以合力來開設蔬菜生產合作社
- 己、點頭之交：可以參加農會的四健會，四健會會員都是具有多年農業研究工作經驗的學者專家，可以多認識看看

- (A) 甲、乙、丙錯誤；丁、戊、己正確
- (B) 丁、戊、己錯誤；甲、乙、丙正確
- (C) 乙、丙、丁、戊、己錯誤；甲正確
- (D) 甲、乙、丙、戊、己錯誤；丁正確

49. 日照對作物生長有舉足輕重之影響，下列有關日照與作物關係的敘述何者**錯誤**？

- (A) 植物的根有避光向下生長的特性，稱為避光性
- (B) 陽性植物在缺乏光線下，組織脆弱不充實而易產生徒長
- (C) 植物在有光照的環境下，將水和氧轉化為有機物的作用，稱為光合作用
- (D) 甘蔗需 12 小時 45 分的光照期才會開花者稱為中間性植物

50. 下列有關雞蛋孵化、翻蛋與檢蛋的敘述何者正確？

- (A) 檢蛋(照蛋)一般可分為三次，若為立體孵化器則可免除第二次檢蛋
- (B) 翻蛋的目的是為使胚胎受熱均勻，促進胚胎與蛋殼膜相連固定，避免造成死亡
- (C) 雞孵化期為 21 天，1~18 天稱為發生期，18~21 天稱為孵化期
- (D) 種蛋一般可利用過錳酸鉀和福爾馬林液體進行噴霧消毒

【以下空白】