

1. 某農民以種植茶葉為主，同時也在茶園間栽種羽扇豆作為綠肥，從狹義的觀點來看，他所從事之農業屬於下列何種類別？
  - (A) 園藝
  - (B) 農藝
  - (C) 林業
  - (D) 兼具農藝、園藝
2. 下列農業經營方式依集約度之大小排列何者正確？
  - (A) 造園園藝 > 飼料作物 > 森林作物
  - (B) 農藝作物 > 森林作物 > 園藝作物
  - (C) 農藝作物 > 園藝作物 > 森林作物
  - (D) 森林作物 > 農藝作物 > 園藝作物
3. 古人採用「燒墾式」農業，也就是一種「焚林而田」的方式，這是屬於何種農業經濟發展時期？
  - (A) 採集經濟時期
  - (B) 村落經濟時期
  - (C) 漁獵經濟時期
  - (D) 耕牧經濟時期
4. 有關土地的敘述，下列何者**錯誤**？
  - (A) 土地之緯度與地勢是影響作物生長的主要因素
  - (B) 土地在坡度 20 度以上就必須開設山邊溝或平台階段
  - (C) 土地具有支撐及承載物體的能力稱為重力
  - (D) 土地具有可供栽培作物的能力且可不斷的使用稱為耕力
5. 有關臺灣與世界農業發展之敘述，下列何者**錯誤**？
  - (A) 臺灣未來農業發展導向是經濟導向、科技導向、環境導向和國際導向
  - (B) 美國是世界第一大農業國，產量最多的農作物為玉米、小麥和高粱
  - (C) 中國一穫農業區在東北及蒙、新、青康藏高原；二穫農業區在華北、華中地區
  - (D) 世界畜牧經營，遊牧主要在阿拉伯半島；放牧主要在美國西部、阿根廷及澳洲
6. 臺灣加入世界貿易組織(WTO)後，在農業方面所採行的資源調整對策，下列敘述何者**錯誤**？
  - (A) 使農業走向精緻化
  - (B) 放寬農地利用限制
  - (C) 增加農業就業人口
  - (D) 改變農業生產的導向
7. 下列哪一選項之無限花序類型歸類全部正確？
  - ①菊花、金盞花是頭狀花序
  - ②海芋、蓬萊蕉是肉穗花序
  - ③無花果、榕樹是隱頭花序
  - ④胡蘿蔔、蔥是繖形花序
  - ⑤柳樹、芋頭是柔荑花序
  - ⑥石竹、白頭翁是聚繖花序
  - (A) ①②⑥
  - (B) ①③④
  - (C) ③④⑤
  - (D) ④⑤⑥

8. 有關水稻收穫、調製機具之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 風鼓、米漏、篩子等都可稱為稻穀的收穫用機具  
 (B) 將礮穀機、風鼓、米漏三者集為一體一貫作業的機具，稱為全自動礮穀機  
 (C) 帶殼與麩皮的糙米，需經精米機碾米過程方能成為食用的白米  
 (D) 脫穀機具為使其穀粒或穗等予以脫離莖稈的一種機具
9. 輪作為古老的耕作制度，可以減少病蟲害發生，尤以對下列何處之病害最為有效？
- (A) 莖部 (B) 葉部  
 (C) 根部 (D) 果實
10. 有關土壤中植物所含元素之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 酸性土即 pH 值 5.0 以下，磷(P)、鉀(K)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、鉬(Mo)等元素缺乏  
 (B) 鹼性土即 pH 值 7.5 以上，鐵(Fe)、鋅(Zn)、錳(Mn)、銅(Cu)、硼(B)等元素缺乏  
 (C) 鐵(Fe)、硼(B)、錳(Mn)、鋅(Zn)、銅(Cu)等都是微量元素  
 (D) 碳(C)、氫(H)、氧(O)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、硫(S)六種，稱為次要元素
11. 欣華在菜園種了些葉菜，她翻開農業概論課本，找到「一般葉面施肥以尿素及微量元素為主，濃度在 0.5~1%左右」的資料，她想以噴水壺調製 10 公升此濃度範圍的尿素液，依此標準，下列何者不符合欣華所應加入尿素(含氮 46%)的重量？
- (A) 100 公克 (B) 120 公克  
 (C) 150 公克 (D) 200 公克
12. 土壤微生物肥料根據其作用基本上可分為固氮作用、溶解作用及有機質分解作用菌，下列何者屬於溶解作用的微生物？
- (A) 根瘤菌  
 (B) 菌根菌  
 (C) 放線菌  
 (D) 木質素分解菌
13. 有關肥料與植物養分吸收之敘述，下列何者正確？
- ①過磷酸鈣肥料特性為化學鹼性、生理中性  
 ②草木灰為酸性肥料，可提供鉀肥  
 ③土壤溶液中氫離子(H<sup>+</sup>)濃度越大 pH 值越小  
 ④一般土壤陽離子交換力的大小依序為 Ca<sup>++</sup> > Mg<sup>++</sup> > K<sup>+</sup> > Na<sup>+</sup>
- (A) ①② (B) ①③  
 (C) ②④ (D) ③④
14. 有關植物「病害與病原」及「雜草與科別」的配對，下列何者全部錯誤？
- ①玉米露菌病—真菌 ②紫花藿香薊—莧科 ③水稻黃萎病—菌質體  
 ④柑橘潰瘍病—細菌 ⑤番茄青枯病—病毒 ⑥滿天星(雜草)—菊科
- (A) ①②⑥ (B) ①④⑥  
 (C) ②⑤⑥ (D) ③④⑤

15. 危害十字花科最為嚴重的紋白蝶，其一生的變態過程為何？  
(A) 卵→稚蟲→蛹→成蟲  
(B) 卵→若蟲→亞成蟲→成蟲  
(C) 卵→幼蟲→蛹→成蟲  
(D) 卵→幼蟲→擬蛹→成蟲
16. 若植物呈現生長緩慢、成熟葉之葉尖和葉緣焦黃枯乾、莖乾瘦小易倒伏、果實小，種子乾縮，造成此症狀最可能是缺乏下列何者？  
(A) 鉀 (B) 磷 (C) 氮 (D) 鈣
17. 麗蠅的趨向腐肉以及昆蟲分泌性費洛蒙引誘異性來交配，稱為昆蟲的何種趨性？  
(A) 趨風性 (B) 趨化性  
(C) 趨味性 (D) 趨觸性
18. 有關茶葉的敘述，下列何者正確？  
①烏龍茶屬於半發酵茶  
②眉茶屬於全發酵茶  
③東方美人茶屬於不發酵茶  
④文山包種茶茶葉外觀為條索狀  
(A) ①② (B) ①④  
(C) ②③ (D) ③④
19. 早年在高屏地區位於近稻株根旁或兩稻株中央成 45 度斜向，以小鐵鍬挖穴種植的是下列何種作物的栽培？  
(A) 紅豆的春作 (B) 紅豆的秋季裡作  
(C) 大豆的春作 (D) 大豆的秋季裡作
20. 有關落花生之種植，下列敘述何者**錯誤**？  
(A) 全期三要素需要量以氮肥較多，磷、鉀肥較少  
(B) 播種期春作 2~3 月，秋作 6 月下旬至 9 月上旬  
(C) 可用克氯尼粉劑進行種子預措  
(D) 直立性品種株距 10 公分，匍匐性品種 15~20 公分，行距分別為 30~35 公分和 50 公分
21. 有關水稻栽培的敘述，下列何者**錯誤**？  
(A) 屬於鬚根系植物，插秧深度至少要 5 公分以上，以免倒伏  
(B) 臺灣水稻的插秧期第一期作自 1 月至 3 月，第二期作自 6 月至 8 月  
(C) 於分蘖終期進行排水使土壤乾燥  
(D) 臺灣栽培面積最廣的作物是水稻
22. 下列何組作物**不全屬於**可宿根栽培作物？  
(A) 水稻、高粱 (B) 落花生、甘蔗  
(C) 香石竹、菊花 (D) 薏苡、水稻

23. 有關觀賞植物的敘述，下列何者正確？
- (A) 百日草、千日紅、雞冠花、鳳仙花等一、二年生草花最常見於秋播  
 (B) 金魚草、矮牽牛、金盞花、五彩石竹等一、二年生草花最常見於春播  
 (C) 百合屬百合科多年生球根花卉，主要原產地在南半球各地  
 (D) 玫瑰為薔薇科多年生灌木植物，主要分布於北半球的溫帶和亞熱帶等地
24. 蔥(*Allium fistulosum* L.)為石蒜科多年生宿根性植物，作為一種很普遍的香料調味品或蔬菜食用，有關其栽培敘述，下列何者錯誤？
- (A) 青蔥連作無妨害，可在同一田區一年栽培 2~3 次  
 (B) 北蔥的生育適溫約 23~30°C，四季蔥約在 16~25°C  
 (C) 定植後每隔約 20 日施追肥 1 次，共約 4 次  
 (D) 產期為全年，分株繁殖的青蔥收成日數約為定植後 75~100 天
25. 鳳梨在果實成熟前，常網紮葉片，其目的為何？
- (A) 果實催熟  
 (B) 孕育冠芽以進行繁殖  
 (C) 進行催花  
 (D) 防止陽光直射果實而損傷
26. 唐菖蒲的經濟栽培係以繁殖何者為主？
- (A) 塊莖 (B) 木子  
 (C) 零餘子 (D) 珠芽
27. 香蕉為抗黃葉病，最好利用下列何種繁殖體進行栽培？
- (A) 播種 (B) 塊莖  
 (C) 吸芽 (D) 組織培養苗
28. 有關木材的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 乾燥不能增加木材強度及穩定性  
 (B) 春材較秋材軟，顏色較淡  
 (C) 導管依排列的方式可分為環孔材及散孔材  
 (D) 天然乾燥法不易使木材乾燥至平衡含水率以下
29. 大華利用暑假跟爸媽到苗栗山區的民宿度假，在一次夜遊時，幸運地看到「瀕臨絕種的野生動物」，請問他最有可能看到的是下列何種動物？
- (A) 臺灣長鬃山羊 (B) 石虎  
 (C) 臺灣水鹿 (D) 臺灣黑熊
30. 有關森林的間接效用，下列哪一選項內容有誤？
- ①能夠淨化空氣和水質 ②可以穩定氣候 ③可以涵養水源  
 ④維護國土安全 ⑤生產有價值立木，具經濟性 ⑥具有碳匯功能
- (A) ①②③④ (B) ①③④⑥ (C) ②③④⑥ (D) ③④⑤⑥

31. 依據西元 2012 年完成的第四次全國森林資源總調查結果，下列敘述何者錯誤？
- (A) 臺灣主要樹種分布面積最多的是松類
  - (B) 臺灣森林總蓄積量為 5 億 2 百萬立方公尺
  - (C) 森林林型以闊葉樹林型面積最多
  - (D) 臺灣森林覆蓋度為 51.71%
32. 下列何者為臺灣溫帶林之主要樹種？
- (A) 冷杉、香柏
  - (B) 紅檜、扁柏、鐵杉
  - (C) 棕櫚、竹類
  - (D) 樟、楠、桃花心木
33. 為了正確標示位置及管理，森林經理中區劃可分為永久性和暫時性，欲使伐採順序整齊，達成林分法正排列，須採用下列何種區劃？
- (A) 暫時性伐採列區
  - (B) 暫時性作業級
  - (C) 永久性事業區
  - (D) 永久性林班
34. 有關水產養殖之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 虱目魚塢中養殖蝦類時，不可同時混養鱸魚
  - (B) 烏魚經馴化後，可放養於淡水魚塢
  - (C) 斑節蝦能適應含鹽分 1% 以下之水質生長
  - (D) 魚塢池水硫化氫( $H_2S$ )含量應維持在 1 mg/l 以下
35. 日本鰻是我國重要的外銷魚種，下列相關敘述，何者錯誤？
- (A) 學名為 *Anguilla japonica*
  - (B) 是我國單位產值最高的水產魚種
  - (C) 與娃娃魚、櫻花鉤吻鮭同屬於保育類動物
  - (D) 是一種降海產卵型魚種
36. 下列何者不為塘虱魚之收穫原則？
- (A) 以手抄網撈捕
  - (B) 間捕量達 70% 時就須清池
  - (C) 撈捕前先注入清水
  - (D) 三年即可達到上市體形
37. 鯉科魚類有很多別名，有關魚類與其俗稱的配對，下列何者錯誤？
- (A) 黑鱧俗稱大頭鱧
  - (B) 草魚俗稱鱮魚
  - (C) 白鱧俗稱竹葉鱧
  - (D) 青魚俗稱烏鰡或鰡仔

38. 虱目魚的飼養受環境、氣候的影響頗大，下列養殖時的做法何者**錯誤**？
- ①在鹹水與淡水中均可養殖  
 ②可在 12°C 的低溫下生長  
 ③魚苗經 6 個月飼養即可上市  
 ④一般以藍綠藻及矽藻類為食  
 ⑤在 9°C 低溫下虱目魚即被凍死  
 ⑥養殖池水深為 1~1.5 公尺
- (A) ①④ (B) ②③ (C) ③⑤ (D) ⑤⑥
39. 欲配製 25 公升之 200 ppm 的馬速展藥劑進行魚苗藥浴，可取馬速展藥劑多少公克溶於水中，使水中含有此濃度成分之馬速展藥劑？
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
40. 澎湖海域漁民採用之水產生物箱網養殖方式以下列何者為主？
- (A) 插枝式 (B) 浮動式  
 (C) 沉水式 (D) 固定式
41. 有關豬配種的敘述，下列何者正確？
- (A) 豬的授精需配合排卵時間，才可提高受精率，其最適配種時間在母豬容許公豬駕乘後的 10~25 小時內  
 (B) 精液在液態氮中可保存極長時間，其保存溫度為 -296°C  
 (C) 豬隻的精液稀釋後需保存於 -5~0°C 溫度下  
 (D) 家畜中精液量最多的是牛
42. 下列何種牧草又稱為「象草」，是家畜飼養中重要的青割飼料？
- (A) 盤固拉草 (B) 苜蓿  
 (C) 狼尾草 (D) 百喜草
43. 有關兔子飼養的敘述，下列何者**錯誤**？
- (A) 兔子屬於誘發排卵動物  
 (B) 兔乳之蛋白質含量高達 13%  
 (C) 剛出生時體重增加很慢，後期則生長較快  
 (D) 兔子的嗅覺相當靈敏，對於仔兔的辨認有賴嗅覺
44. 下列何者為乳牛正確的機器擠乳步驟？
- (A) 擠前乳→擦乾乳頭→清洗乳頭→套上乳杯→擠乳→取下乳杯→擠後乳→乳頭藥浴→完成  
 (B) 清洗乳頭→擦乾乳頭→擠前乳→套上乳杯→擠乳→取下乳杯→擠後乳→乳頭藥浴→完成  
 (C) 擦乾乳頭→清洗乳頭→擠前乳→套上乳杯→擠乳→取下乳杯→擠後乳→乳頭藥浴→完成  
 (D) 清洗乳頭→乳頭藥浴→擠前乳→套上乳杯→擠乳→取下乳杯→擠後乳→擦乾乳頭→完成
45. 仔牛出生後 10~14 天，哪一個胃開始有反芻之蠕動，可開始供應良質乾草使之任食？
- (A) 瘤胃 (B) 重瓣胃  
 (C) 蜂巢胃 (D) 皺胃

46. 雜交育種是禽畜飼養重要的品種改良方法，下列敘述何者錯誤？
- (A) LYLY 肉豬(藍瑞斯和約克夏互交)是二品種交互雜交的
  - (B) 一般豬場飼養的 LYD 肉豬(藍瑞斯×約克夏×杜洛克)，其育種方式屬於品種雜交
  - (C) 三品種土番鴨係由♀改鴨與♂紅面番鴨雜交所產生的後代
  - (D) 改鴨為♀菜鴨×♂土番鴨的雜交種
47. 西元 2022 年自年初以來，國內雞蛋價格不斷上漲，農委會主委指出，雞蛋漲價原因有三：其一為需求部分增加，二為飼料價格大漲，三為炎熱使產蛋率受影響等，依據以上三個原因，下列何者為雞農配合政府穩定雞蛋價格，最不可能採取的措施？
- (A) 實施點燈計畫
  - (B) 延後施行強迫換羽
  - (C) 飼料不添加氧化鈣
  - (D) 增加餵飼以增加產蛋
48. 有關家畜飼養的飼料使用原則，下列敘述何者錯誤？
- (A) 計算飼料營養平衡主要以「可消化粗蛋白質」為分類依據
  - (B) 尿素易溶於水，可單獨用於養牛，不會引起中毒
  - (C) 苜蓿不宜與尿素混合餵飼牛隻
  - (D) 飼料中添加尿素餵飼家畜時，必須同時充分供應碳水化合物
49. 前軀發達，步伐確實，性情溫馴，強健耐勞，以上所指最有可能的是下列何種牛？
- (A) 臺灣黃牛(Taiwan Yellow Cattle)
  - (B) 安格斯牛(Angus)
  - (C) 埃爾夏牛(Ayrshire)
  - (D) 短角牛(Shorthorn)
50. 雞在飼養時常用剪刀剪除嘴尖部分，稱之剪嘴，其目的為何？
- (A) 做為編號
  - (B) 方便啄食
  - (C) 避免互啄羽毛
  - (D) 減少飼料用量

【以下空白】