

- 含有 0.05%成分的離層酸(Absciscic acid)200 公升，請問此植物生長調節劑的濃度是多少？
(A) 100 ppm (B) 400 ppm
(C) 500 ppm (D) 1000 ppm
- 作物病毒病及類毒素病之主要傳染途徑為何？
(A) 種子 (B) 蚜蟲、浮塵子
(C) 空氣 (D) 水、土壤
- 有關農業特質的敘述，下列何者正確？
①須因地制宜、適地適作—自然性
②受報酬遞減律影響—經濟性
③是動物、植物的生產—生物性
④臺灣種植溫帶水果，必須考量土壤質地、養分和海拔—社會性
(A) ①②③ (B) ①②④
(C) ②③④ (D) ①②③④
- 有關世界作物栽培起源中心之敘述，下列何者正確？
(A) 水稻、茶起源於東亞
(B) 葡萄、橄欖起源於中亞
(C) 小麥、玉米起源於中美洲
(D) 馬鈴薯、落花生起源於歐洲
- 西元前 2000 年的臺灣農業，根據出土的十三行文化遺址顯示，有關當時的農業發展，下列敘述何者**錯誤**？
(A) 已經開始煉製鐵器
(B) 生產還停留在漁獵階段，自給自足，未有交易行為
(C) 作物以稻、粟及根莖類為主
(D) 不論平原或山地之農具仍以石器為主
- 下列何者**不是**臺灣光復迄今農業發展的特點？
(A) 1960 年代後，農業生產佔 GDP 的比值越來越低
(B) 農業動力由畜力轉型農業機械化到自動化，自動化程度在亞洲僅次於日本
(C) 開始創辦地籍實施土地登記及土壤調查
(D) 1990 年代開始進行土壤分布及質地的數位化建檔，以利農業發展
- 下列何者**不是**臺灣史前時代重要的農業分布點？
(A) 新北—淡水 (B) 臺中—南勢坑
(C) 臺南—南關里 (D) 宜蘭—淇武蘭
- 某作物之西班牙(Spanish)型種子無休眠性，而佛琴尼亞(Virginia)型種子具有休眠性，此作物對下列哪一種肥料需要量最大？
(A) 氮(N) (B) 磷(P) (C) 鈣(Ca) (D) 鎂(Mg)

9. 下列何種作物具足完整以下 4 項條件？
 ①葉覆蠟粉
 ②植株遇乾旱能暫停生長
 ③葉子遇旱可捲縮
 ④根群發達
 (A) 落花生 (B) 高粱 (C) 玉蜀黍 (D) 水稻
10. 有關茶樹之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 生長適宜溫度在 22~30°C 之間，喜酸性土壤
 (B) 日夜溫差大，品質較優
 (C) 殺菁為利用高溫抑制茶葉的發酵
 (D) 產量及品質不受日照的影響
11. 作物的根分為軸根和鬚根，有關根的敘述，下列何者正確？
 (A) 黃豆屬於鬚根系
 (B) 根皆不具有貯藏養分的功能
 (C) 主(軸)根是由種子生出的初生根發育而來
 (D) 根部所吸收的水分、養分，主要由韌皮部向上運輸到植株其他部位
12. 單性生殖就是單一性別便可繁殖下一代，有關單性生殖之敘述，下列何者正確？
 (A) 種子直接由二元體細胞發育而來
 (B) 花藥部分形成種子狀的子球
 (C) 須透過受精產生繁殖器官或種子
 (D) 香蕉可利用無受精的種子繁殖
13. 水稻屬於自花授粉的作物，其花序屬於下列何種？
 (A) 穗狀花序 (B) 繖形花序 (C) 總狀花序 (D) 複總狀花序
14. 有關作物的栽培管理措施之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 葡萄常見的整枝法是水平棚架式
 (B) 木瓜倒株栽培是為了增加抗風能力，降低結果部位
 (C) 在種植洋蔥行株間翻鬆土壤並覆於基部兩側稱為覆蓋
 (D) 果樹常採用環施法施肥
15. 臺灣農業機械化程度高，各種作物收穫多有其適當的機械配合，但下列何種作物尚難採用聯合收穫機收穫？
 (A) 高粱、小麥 (B) 草莓、香瓜
 (C) 花生、甘藷 (D) 玉米、大豆
16. 下列何種農機具在臺灣目前已鮮少用於作物生產過程之病蟲害防治？
 (A) 噴粉機 (B) 耕耘機
 (C) 遙控噴霧機 (D) 曳引機

17. 有關農業設施的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 減少生產成本不為促成作物生產朝向設施栽培的原始動力
 - (B) 輕型鋼結構固定設施為目前蔬菜使用的設施中最為強固的一種
 - (C) 農民常應用水平高架塑膠網室進行蔬菜的生產作業，一般會覆以 22~32 目的防蟲紗網來種植蔬菜
 - (D) 斜紋夜盜蟲是蔬菜網室栽培主要的蟲害
18. 有關肥料的效用與性質之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 易在老葉表現出缺乏症狀的元素是鎂
 - (B) 硝酸銨不宜在水田施用
 - (C) 植物必要元素中，碳、氫、氧可由空氣和水中取得
 - (D) 尿素含氮量與硫酸銨相似
19. 有關植物生長所需的元素，下列何者錯誤？
- (A) 鈣(Ca)與微生物固氮有關、鉬(Mo)為細胞壁主成分
 - (B) 氮、磷、鉀三種元素對植物影響最大，需要量也最多，是主要元素
 - (C) 鈣、鎂、硫植物需要量也大，僅次於三要素，亦稱為次量元素
 - (D) 鐵、硼、錳為植物所需的微量元素
20. 下列敘述何者錯誤？
- (A) 硫酸銨經植物吸收後土壤的 pH 值會降低
 - (B) 硝酸菌可將土壤中的亞硝酸態氮轉變為硝酸態氮供植物吸收
 - (C) 菌根菌與其他微生物具拮抗作用，不能製成生物性肥料
 - (D) 腐熟的牛糞，可以單獨作基肥施用
21. 某農民有一長 25 公尺、寬 40 公尺之農地，若土壤容重為 1.2，則 15 公分深之表土總重量是多少？
- (A) 18 公噸
 - (B) 180 公噸
 - (C) 1800 公噸
 - (D) 18000 公噸
22. 土壤是作物生長基石，栽培作物必須了解其特質，有關土壤的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 土壤中大小土粒的配合比例狀態，稱為土壤孔度
 - (B) 土壤粒子聚合排列方式稱為土壤構造
 - (C) 土壤空氣對植物的主要功用是根及微生物呼吸之需要
 - (D) 土壤中氫離子的濃度即為土壤反應
23. 柑橘是臺灣產量最多的果樹，有關此種果樹栽培之敘述，下列何者正確？
- (A) 柑橘為柑橘科，在世界上之產量僅次於葡萄
 - (B) 葡萄柚為臺灣栽培面積最多者
 - (C) 海梨柑是桶柑類
 - (D) 柑橘嫁接以劈接法居多

24. 下列何者為正確的配對？
- ①木瓜—番木瓜科
 ②蓮霧—漆樹科
 ③蘋果—芸香科
 ④馬鈴薯—茄科
 ⑤唐菖蒲—百合科
 ⑥甘藍—十字花科
- (A) ①③⑥
 (B) ①④⑥
 (C) ①②⑤⑥
 (D) ①②③④⑤⑥
25. 無子西瓜的育成是臺灣的驕傲，有關此瓜培育之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 西瓜常以扁蒲嫁接以抗蔓割病
 (B) 無子西瓜種植以砂土為佳
 (C) 設西瓜二倍體之體細胞染色體數為 22，則其四倍體之配子染色體數為 44
 (D) 利用秋水仙素處理可獲得三倍體西瓜
26. 有關園藝植物之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 大理花、百合、鬱金香是球莖花卉
 (B) 金露花、杜鵑、月橘是屬於常綠性灌木
 (C) 變葉木、文竹、山蘇花是觀葉植物
 (D) 牛蒡、茼蒿和菊花所屬科別皆相同
27. 有關作物的敘述與配對，下列何者完全正確？
- ①胡蘿蔔—根菜類
 ②無花果、柑橘和鳳梨—漿果類
 ③山葵—根菜類
 ④準仁果類—果實為子房壁、花托及萼片發育而成
 ⑤非洲菊、菊花—宿根花卉
 ⑥香蕉、柑橘、鳳梨—臺灣三大果樹
- (A) ①⑤⑥
 (B) ②③④
 (C) ②④⑤
 (D) ①③⑤⑥
28. 香蕉是臺灣果樹的代表，栽培管理容易，有關香蕉生產之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 香蕉在採收後常以電石進行人工催熟
 (B) 香蕉適溫暖潮濕之氣候栽培
 (C) 結果後行摘除無用之中性花或雄花及套袋工作
 (D) 近年香蕉種植普遍採用組織培養苗為避免黑星病
29. 下列何種果樹常用芽體法進行特定品種的繁殖？
- (A) 木瓜
 (B) 釋迦
 (C) 芒果
 (D) 鳳梨

30. 瓜果類為臺灣夏季重要的果菜，有關其栽培之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 胡瓜可利用乙烯以增加雌花數量
 - (B) 大胡瓜主枝不易結果，故應於本葉 5~6 枚時行摘心以促進側枝生長
 - (C) 臺灣番茄產量最少的月份是 5~7 月
 - (D) 小黃瓜須在主蔓第 5 節以上開始留果，以利果實肥大
31. 唐菖蒲(劍蘭)是主產在臺灣中部的重要切花，有關其栽培之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 唐菖蒲貯藏運銷時，為克服花穗先端彎曲之現象最好放在紙箱內避免見光
 - (B) 唐菖蒲球莖採收後須放置於室溫下三週以促進成熟
 - (C) 木子是唐菖蒲的繁殖體
 - (D) 利用 15~20°C 低溫 1~2 個月可打破唐菖蒲球莖休眠現象
32. 稻米為我國國民主食，產量影響民生至大且巨，必須有良好的栽培管理措施，下列何者不符此項要求？
- (A) 穗肥最適宜施用的時期是在幼穗形成期
 - (B) 幼穗形成期應實施深水(5~10 公分)灌溉
 - (C) 生長期間氮肥是最重要的元素，分別在種植前及開花時施用
 - (D) 在有效分蘗終期要排水使土壤乾燥
33. 某一種農藝作物「收穫後必須儘速食用以免甜度迅速降低」，下列栽培環境與育種之敘述，何者不適合此作物？
- (A) 為原產亞熱帶地區的作物，生育的最適溫度約為 28~32°C
 - (B) 栽培期間以鉀肥需求最多
 - (C) 目前採用利用二自交純系育成之雜交品種
 - (D) 螟蟲為生長期最重要的害蟲
34. 下列何者皆屬於不發酵茶？
- (A) 龍井茶、煎茶
 - (B) 鐵觀音、包種茶
 - (C) 紅茶、東方美人茶
 - (D) 烏龍茶、眉茶
35. 有關臺灣農業環境的敘述，下列何者正確？
- ①耕地面積約佔總面積的 21~22%
 - ②總面積約 360 萬公頃，其中 100 公尺以下平原約佔 26%
 - ③冬天吹東北風或西南風
 - ④年雨量約為 1500~2000 公厘之間
- (A) ①② (B) ②③ (C) ①②④ (D) ①③④
36. 有關農業生長環境之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 溫室效應是由於 CO₂ 濃度的增高
 - (B) 最適宜農耕之坡地，坡度在 5~20 度
 - (C) 土地具備栽培力、載力及養力
 - (D) 海拔每升高 100 公尺，平均溫度下降約 0.6°C

37. 有關作物生長環境之敘述，下列何者錯誤？
(A) 紅色、黃色光線下作物發芽最快
(B) 紅色、橙色光線可促進光合作用
(C) 溫帶作物之種子發芽需要之溫度一般為 10~21°C
(D) 馬鈴薯、小麥、胡蘿蔔等是屬於短日照作物
38. 為減少農藥汙染，某農民用蘇力菌進行生物防治，某作物 1 公頃應噴灑此劑 3200 公克，若稀釋倍數為 500 倍，則使用 16 公升之噴霧器稀釋裝滿，應噴灑幾桶？
(A) 10 桶 (B) 50 桶
(C) 80 桶 (D) 100 桶
39. 有關雜草之敘述，下列何者錯誤？
(A) 馬齒莧、牛筋草屬於禾本科雜草
(B) 香附子是多年生雜草
(C) 雜草於春夏萌芽，當年夏秋結實枯死，用種子繁殖者稱為夏季一年生雜草
(D) 是作物寄生性病害的中間寄主
40. 注意田間衛生、改變耕作時期、實施輪作等以防治病蟲害的方法為何？
(A) 生物防治法 (B) 農業防治法
(C) 物理防治法 (D) 綜合防治法
41. 蝗蟲、椿象其幼體形態與成蟲相似，且生態與成蟲相同，此種變態稱為何？
(A) 半變態 (B) 前變態
(C) 漸進變態 (D) 完全變態
42. 土壤質地中，其孔度之大小順序應為何？
(A) 砂土 > 黏土 > 壤土 (B) 黏土 > 砂土 > 壤土
(C) 壤土 > 黏土 > 砂土 (D) 黏土 > 壤土 > 砂土
43. 下列何者屬於生理中性肥料？
(A) 硝酸鉀 (B) 硫酸鉀
(C) 硫酸銨 (D) 骨粉
44. 某複合肥料甲(20—15—18)與乙(7—12—21)各一包，重量皆為 40 公斤，其中含氮量相差多少公斤？
(A) 8 (B) 6
(C) 5.2 (D) 4
45. 甘藷利用扦插法繁殖，下列何者不是優良甘藷苗應具備之條件？
(A) 莖粗壯、節間短
(B) 苗長約為 30 公分
(C) 已發根之苗
(D) 先端苗

46. 有關防治蟲害機制，下列方法何者有別於其他三者？
(A) 釋放不孕性雄蠅
(B) 將野生種具有抗蟲強的因子導入於栽培品種
(C) 釋放赤眼卵寄生蜂
(D) 使用性費洛蒙
47. 下列何者不是官能性的殺蟲劑？
(A) 大滅松
(B) 馬拉松
(C) 美文松
(D) 石灰硫磺合劑
48. 有關植物生長調節劑功用，下列敘述何者錯誤？
(A) 乙烯(Ethylene)可用來促進香蕉、木瓜成熟
(B) 常用於促進插穗或壓條發根是離層酸(Abscisic acid)
(C) 激勃素(Gibberellin)可以促進細胞伸長
(D) 促進蘭花細胞之分裂，促進對芽之分化及發育是細胞分裂素(Cytokinins)
49. 農業是最古老行業，其範圍隨人類的進步不斷演進，當前對農業一詞的詮釋，下列何者最不符合臺灣農業現狀？
(A) 目前農業朝一元化的農企業經營型態發展
(B) 目前人類的糧食，幾乎全都來自於農產品
(C) 包括農、林、漁、牧之產、製、儲、銷及休閒、生態各項生產事業
(D) 農業是一種利用生物資源做永續經營的產業
50. 梨山之「武陵農場」為國內農業發展轉型成功的典範，該農場不包括哪一種產業的功能？
(A) 農業生產初級產業
(B) 提供休閒農業服務
(C) 兼具生態保育的功能
(D) 直接帶動工業發展

【以下空白】