

### 13300 園藝 丙級 工作項目 01：園藝作物、資材及機具識別

1. (3) 桃的果實是由花的那一部位發育而成？ ①花托 ②花藥 ③子房 ④花柱。
2. (1) 蘋果、梨的果實，其食用部分為何部位發育而成？ ①花托 ②花藥 ③子房 ④花柱。
3. (2) 蘿蔔、胡蘿蔔在外形上很相似，其分類上是 ①同科 ②不同科 ③同種，但品種不同 ④不同種，但品種相同。
4. (1) 馬鈴薯的食用部位為 ①塊莖 ②塊根 ③根莖 ④球莖。
5. (2) 甘藷的食用部位為 ①塊莖 ②塊根 ③根莖 ④球莖。
6. (3) 臺灣荔枝栽培最廣泛的品種為 ①玉荷包 ②糯米滋 ③黑葉 ④桂味。
7. (1) 韭菜與韭黃為 ①同種作物，但栽培形式不同 ②同種作物，但加工方法不同 ③不同種作物，栽培形式相同 ④不同種作物，栽培形式也不相同。
8. (3) 無子西瓜的染色體為 ①單倍體 ②雙倍體 ③三倍體 ④四倍體。
9. (2) 菊花在自然狀態下是屬於 ①一、二年生草花 ②宿根草花 ③球根花卉 ④木本花卉。
10. (4) 茼蒿是屬於 ①十字花科 ②藜科 ③莧科 ④菊科。
11. (1) 白菜、甘藍是屬於 ①十字花科 ②藜科 ③莧科 ④菊科。
12. (3) 絲瓜、胡瓜、西瓜是屬於 ①十字花科 ②天南星科 ③葫蘆科 ④茄科。
13. (2) 黃金葛、彩葉芋、粗肋草等室內觀賞植物是屬於 ①百合科 ②天南星科 ③胡椒科 ④莧科植物。
14. (3) 九重葛、蒜香藤依其生長習性為 ①宿根草花 ②一、二年生草花 ③蔓性植物 ④球根花卉。
15. (2) 梨、蘋果常將不同品種加以混植，其主要目的為 ①促進變異 ②增進授粉 ③防治病蟲害 ④可延長採收期。
16. (4) 柚子、桶柑、椪柑等柑桔類果樹在分類上是屬於 ①大戟科 ②柑桔科 ③柿樹科 ④芸香科。
17. (1) 蘭科植物的主要特徵為 ①具雌、雄蕊合生而成的蕊柱 ②具有球莖 ③花瓣為四的倍數 ④花為肉穗花序。
18. (2) 非洲堇、大岩桐是屬於 ①堇菜科 ②苦苣苔科 ③藍雪花科 ④茜草科。
19. (2) 康乃馨、滿天星（霞草）是屬於 ①玄參科 ②石竹科 ③菊科 ④茜草科。
20. (2) 柳樹花軸柔軟下垂是屬於何種花序？ ①肉穗 ②葇荑 ③繖形 ④繖房。
21. (1) 何者屬於食蟲植物？ ①毛氈苔 ②火龍果 ③龍舌蘭 ④綠之鈴。
22. (3) 茉莉花的葉序為 ①互生 ②輪生 ③對生 ④叢生。
23. (4) 何種植物具有寄生根？ ①地錦 ②榕樹 ③玉米 ④菟絲子。
24. (2) 薊馬的口器型式為？ ①咀嚼 ②銼吸 ③刺吸 ④曲管。
25. (3) 依攝食範圍何者屬於單食性害蟲？ ①吹棉介殼蟲 ②夜盜蟲 ③松毛蟲 ④紋白蝶幼蟲。

26. (1) 何者為天然農藥，可用來防治蟲害？ ①苦茶粉 ②抗生素 ③喜樂松 ④甲基丁香油。
27. (4) 殺蟲劑中屬於引誘機制的種類為 ①巴拉松 ②抗生素 ③樟腦丸 ④甲基丁香油。
28. (2) 何種不是植物性殺蟲劑？ ①除蟲菊 ②萬靈 ③尼古丁 ④魚藤精。
29. (3) 何者屬於菊科蔬菜？ ①茴香 ②秋葵 ③茼蒿 ④紫蘇。
30. (1) 何者屬於旋花科蔬菜？ ①蕹菜 ②香椿 ③萵苣 ④芫荽。
31. (2) 何者屬於自花授粉的蔬菜？ ①菠菜 ②番茄 ③南瓜 ④甘藍。
32. (4) 四季秋海棠的花為 ①雌雄同花 ②雌雄異株 ③雌雄合蕊 ④雌雄同株異花。
33. (3) 明朝李時珍所編之有關花卉典籍為 ①花鏡 ②群芳譜 ③本草綱目 ④南方草木狀。
34. (4) 何者不屬於蔓性果樹？ ①愛玉子 ②百香果 ③獼猴桃 ④印度棗。
35. (2) 何種作物不屬於香草植物？ ①迷迭香 ②波斯菊 ③薰衣草 ④薄荷。
36. (1) 牛蒡的食用部位為 ①根 ②塊莖 ③鱗莖 ④地下莖。
37. (1) 下列何種作物食用部位與牛蒡相同？ ①胡蘿蔔 ②馬鈴薯 ③芋頭 ④洋蔥。
38. (1) 下列何種作物不是葫蘆科植物？ ①黃秋葵 ②絲瓜 ③木鱉果 ④西瓜。
39. (1) 下列何種作物不是菊科植物？ ①芫荽 ②茼蒿 ③牛蒡 ④萵苣。
40. (1) 下列何種蔬菜具有根莖構造？ ①薑 ②馬鈴薯 ③大蒜 ④洋蔥。
41. (1) 下列何種蔬菜不是石蒜科？ ①芫荽 ②青蔥 ③韭菜 ④洋蔥。
42. (1) 下列何種蔬菜不是禾本科？ ①蘆筍 ②竹筍 ③茭白 ④甜玉米。
43. (1) 菠菜與下列哪種蔬菜同科？ ①萵菜 ②萵苣 ③蕹菜 ④茼蒿。
44. (4) 市售乾金針的食用部位為 ①葉片 ②果實 ③根莖 ④花朵。
45. (3) 木鱉果是屬於 ①十字花科 ②茄科 ③葫蘆科 ④菊科。
46. (3) 芫荽的花序類型屬於 ①繖房花序 ②穗狀花序 ③繖形花序 ④頭狀花序。
47. (1) 青椒及彩色甜椒為 ①相同作物，但採收時間不同 ②相同作物，但加工方法不同 ③不同作物，採收時間相同 ④不同作物，採收時間也不相同。
48. (1) 葫蘆科蔬菜專業知識敘述，下列何者正確？ ①胡瓜為花性受溫度影響 ②絲瓜短日照下僅開雄花 ③甜瓜包括薄皮哈密瓜及厚皮美濃瓜 ④苦瓜相較絲瓜更耐淹水。
49. (4) 草莓是屬於 ①十字花科 ②藜科 ③莧科 ④薔薇科。
50. (2) 下列何種觀賞植物為灌木類？ ①旅人蕉 ②桂花 ③風鈴木 ④竹芋。
51. (3) 下列何種觀賞植物為蔓性植物類？ ①矮牽牛 ②鳶尾 ③金銀花 ④藍花楹。
52. (4) 下列何種觀賞植物為水生植物類？ ①炮仗花 ②香石竹 ③金魚草 ④野薑花。

53. (1) 下列何種觀賞植物為灌木類？ ①垂枝茉莉 ②大理花 ③孔雀草 ④波斯菊。
54. (4) 下列何種觀賞植物為蔓性植物類？ ①蜀葵 ②垂枝茉莉 ③非洲鳳仙花 ④使君子。
55. (2) 下列何種觀賞植物為水生植物類？ ①仙客來 ②海芋 ③蔓花生 ④麥桿菊。
56. (3) 下列那一種植物不是桑科的？ ①麵包樹 ②菩提樹 ③美人樹 ④印度橡膠樹。
57. (3) 下列那一種植物不會有板根？ ①欖仁 ②鳳凰木 ③櫻花 ④小葉欖仁。
58. (2) 何種蔓性植物是屬於有吸盤的？ ①金香藤 ②地錦 ③使君子 ④西番蓮。
59. (2) 何種蔓藤植物莖部能長出紅色氣根，細長如簾幕故又名「珠簾」？ ①地錦 ②錦屏藤 ③薜荔 ④紫藤。
60. (3) 花不會有香味的蔓藤是 ①金銀花 ②使君子 ③地錦 ④紫藤。
61. (2) 下列何種蔓藤可以種於濱海地區？ ①蒜香藤 ②金銀花 ③西番蓮 ④牽牛花。
62. (1) 小賢觸摸某一葉子感覺好像被刺到，這葉子有可能是 ①肯氏南洋杉 ②小葉南洋杉 ③榕樹 ④龍柏。
63. (1) 何種植物又稱為雞蛋花？ ①緬梔 ②臺灣欒樹 ③風鈴木 ④光蠟樹。
64. (4) 何種植物的果實會有棉絮？ ①臺灣欒樹 ②大花紫薇 ③桃花心木 ④木棉。
65. (4) 何種植物在春季開花時會落葉？ ①大花紫薇 ②臺灣欒樹 ③桃花心木 ④風鈴木。
66. (4) 何種植物的果實為蒴果？ ①緬梔 ②光蠟樹 ③阿勃勒 ④臺灣欒樹。
67. (3) 何種植物果實為隱花果？ ①黃椰子 ②臺灣欒樹 ③榕樹 ④木棉。
68. (1) 何種植物又稱重陽木？ ①茄苳 ②相思樹 ③榕樹 ④苦楝。
69. (2) 何種植物又被稱為四色樹？ ①鳳凰木 ②臺灣欒樹 ③藍花楹 ④美人樹。
70. (1) 何種植物又稱為地錦？ ①爬牆虎 ②珊瑚藤 ③軟枝黃蟬 ④龍吐珠。
71. (1) 何種植物為不開裂長莢果？ ①阿勃勒 ②黑板樹 ③相思樹 ④楓香。
72. (3) 何種植物開花季節為 5~7 月，花色為鮮紅色？ ①藍花楹 ②風鈴木 ③鳳凰木 ④美人樹。
73. (4) 何種植物又稱金銀花？ ①茄苳 ②薜荔 ③牽牛花 ④忍冬。
74. (2) 何種植物花色為紫紅色，顏色鮮艷，花期為 10 月至 3 月？ ①風鈴木 ②艷紫荊 ③藍花楹 ④相思樹。
75. (1) 何種植物開花為黃色花？ ①三星果藤 ②木棉 ③火焰木 ④炮仗花。
76. (1) 何種蔓性植物的乳汁有毒？ ①軟枝黃蟬 ②忍冬 ③牽牛花 ④炮仗花。
77. (2) 何種植物的樹幹有刺？ ①榕樹 ②美人樹 ③軟枝黃蟬 ④大王椰子。
78. (3) 何種植物為單子葉植物？ ①馬拉巴栗 ②欖仁樹 ③大王椰子 ④火焰木。

79. (1) 下列何種蔓性植物為落葉植物？ ①紫藤 ②常春藤 ③龍吐珠 ④錫葉藤。
80. (1) 下列何種植物為葡萄科？ ①爬牆虎 ②常春藤 ③牽牛花 ④毬蘭。
81. (3) 下列何種植物為桑科之蔓性植物？ ①南美蟛蜞菊 ②常春藤 ③薜荔 ④木玫瑰。
82. (1) 何種植物為針葉樹？ ①小葉南洋杉 ②榕樹 ③緬梔 ④藍花楹。
83. (2) 下列何種植物為紫葳科？ ①白千層 ②藍花楹 ③鳳凰木 ④桃花心木。
84. (3) 番石榴通常花蕾成對，單花至 3 花(簇生)，花形成 ①穗狀花序 ②總狀花序 ③聚繖花序 ④繖型花序。
85. (1) 下列何者為落葉果樹？ ①桃 ②可可椰子 ③椪柑 ④楊桃。
86. (1) 下列何者為常綠果樹？ ①楊桃 ②桃 ③李 ④獼猴桃。
87. (1) 蓮霧為 ①桃金娘科 ②薔薇科 ③芸香科 ④無患子科 植物。
88. (3) 枇杷為 ①芸香科 ②桃金娘科 ③薔薇科 ④無患子科 植物。
89. (1) 百香果為 ①西番蓮科 ②無患子科 ③桃金娘科 ④芸香科 植物。
90. (1) 鳳梨又名 ①菠蘿 ②榴槤 ③麵包果 ④桑椹。
91. (2) 桃、李、梅為 ①常綠果樹 ②落葉果樹 ③熱帶果樹 ④寒帶果樹。
92. (3) 下列何者為常綠果樹？ ①蘋果 ②桃 ③棗 ④獼猴桃。
93. (4) 龍眼為 ①桃金娘科 ②薔薇科 ③芸香科 ④無患子科 植物。
94. (1) 桃為 ①薔薇科 ②桃金娘科 ③芸香科 ④無患子科 植物。
95. (3) 楊桃為 ①西番蓮科 ②無患子科 ③酢醬草科 ④芸香科 植物。
96. (1) 下列何種花卉為球根花卉？ ①大理花 ②菊花 ③百日草 ④荷包花。
97. (4) 下列何者為木本植物？ ①金絲竹 ②大王椰子 ③旅人蕉 ④桂花。
98. (2) 下列何者為宿根草花？ ①大波斯菊 ②香石竹 ③孔雀草 ④一串紅。
99. (4) 下列何者為浮葉植物？ ①荷花 ②布袋蓮 ③水蘊草 ④睡蓮。
100. (3) 下列何種花卉適合為切花之應用？ ①仙客來 ②矮牽牛 ③文心蘭 ④非洲鳳仙花。
101. (1) 下列何者可做為地被植物？ ①蔓花生 ②麥桿菊 ③百日草 ④茉莉花。

### 13300 園藝 丙級 工作項目 02：園藝作物栽培環境

1. (1) 對作物光合作用最有效的光是 ①紅光 ②藍光 ③黃光 ④綠光。
2. (2) 甘藷、大理花塊根在何種光期下，才能發育肥大？ ①長日照 ②短日照 ③中日照 ④定日照。
3. (4) 臺灣近年來較常用的遮蔭材料為 ①竹材 ②塑膠布 ③木材 ④遮光網。
4. (3) 提高溫室內二氧化碳濃度之目的為 ①殺蟲 ②殺草 ③提高作物光合作用效率 ④防盜。

5. (2) 一般作物缺水時，會表現何種生理特性？ ①蒸散量增加 ②開花結果較早 ③徒長 ④春化現象。
6. (3) 園藝作物經一段低溫時期，使花芽分化或幼穗分化的現象稱為 ①光週性 ②休眠性 ③春化作用 ④低溫現象。
7. (1) 依光週性，秋菊是屬於何種植物？ ①短日性 ②長日性 ③中日性 ④定日性。
8. (3) 依光週性，開花不受日照長短影響是屬於何種植物？ ①短日性 ②長日性 ③中日性 ④定日性。
9. (1) 在臺灣秋冬季菊花利用夜間光照抑制開花，則此作物之光週性為 ①短日性 ②長日性 ③中日性 ④定日性。
10. (3) 在臺灣目前設施園藝作物生產最難克服的問題是 ①養分不足 ②冬季低溫 ③夏季高溫 ④水管理。
11. (4) 臺灣南部冬季栽培洋香瓜普遍採用 ①網室 ②玻璃溫室 ③遮光網 ④隧道式塑膠棚。
12. (4) 滿天星、康乃馨切花，在臺灣栽培大都採用 ①玻璃溫室 ②網室 ③遮光網 ④塑膠布溫網室。
13. (3) 白蘆筍的栽培特別著重 ①摘心 ②畦面覆蓋 ③培土 ④灌水。
14. (1) 能提高溫度的主要光質是 ①紅外線 ②紫外線 ③綠光 ④藍光。
15. (3) 光週性影響作物生長發育最大的是 ①種子發芽 ②葉片發育 ③開花 ④結實。
16. (2) 養液栽培的優點為 ①果實較不易成熟 ②避免土壤性病蟲害 ③可縮小經營規模 ④設備成本較低。
17. (2) 蘿蔔春化處理適溫約在 ①0℃ ②5℃ ③15℃ ④20℃。
18. (4) 構成植物體內葉綠素主要成份的元素是 ①鐵 ②鈣 ③磷 ④鎂。
19. (1) 何種養分元素稱為「子實肥」？ ①磷 ②鈣 ③硫 ④氮。
20. (4) 構成植物體細胞壁的主要成份是 ①氮 ②磷 ③鉀 ④鈣。
21. (3) 蔥及洋蔥內之特殊辛辣味是來自何種元素？ ①鈣 ②鎂 ③硫 ④鉀。
22. (1) 豆科植物的根瘤菌，可固定空氣中的 ①氮 ②銅 ③鋅 ④鎂。
23. (1) 可促使作物生長大量莖葉，又稱「葉肥」的是 ①氮 ②鉀 ③磷 ④錳。
24. (4) 臺灣地處亞熱帶，無法利用下列何種方式達成溫帶果樹生產？ ①設施栽培 ②種植低需冷性品種 ③高冷地環境 ④肥料管理。
25. (4) 下列何種作物喜好強光？ ①蕪菁 ②洋菇 ③韭黃 ④瓜果類。
26. (2) 下列何者與酸雨的形成無關？ ①二氧化碳 ②氧 ③二氧化硫 ④二氧化氮。
27. (1) 一般在多雨地區有機質分解迅速，土壤易呈 ①酸性 ②中性 ③鹼性 ④鹽性。
28. (3) 除特定作物之外，大多數園藝作物適合生長的土壤 pH 值約在 ①3.5-4.0 ②4.5-5.0 ③5.5-7.0 ④8.5-9.0。

29. (3) 在乾旱地區或海埔新生地，土壤易呈 ①酸性 ②中性 ③鹼性 ④鈣性。
30. (1) 作物所需水分是由根的何處吸收而來？ ①根毛 ②生長點 ③延長部 ④根冠。
31. (2) 可視光的波長約在 ①200-300nm ②400-700nm ③700-800nm ④800-1000nm。
32. (3) 培養基中常添加何種生長調節劑，以促進細胞分裂？ ①生長素(Auxin) ②激勃素(GA) ③細胞分裂素(Cytokinin) ④乙烯(Ethylene)。
33. (1) 培養基中常添加何種生長調節劑，以促進植株生根？ ①生長素(Auxin) ②激勃素(GA) ③細胞分裂素(Cytokinin) ④乙烯(Ethylene)。
34. (2) 可用於刺激產生無子葡萄的生長調節劑是 ①生長素(Auxin) ②激勃素(GA) ③乙烯(Ethylene) ④離層酸(ABA)。
35. (3) 欲使鳳梨提早開花，可使用 ①TBZ ②ABA ③NAA ④GA。
36. (4) 下列何者是可使植物染色體加倍的誘變劑？ ①乙烯 ②細胞分裂素 ③激勃素 ④秋水仙素。
37. (1) 聖誕紅盆栽用何種處理以提早開花？ ①短日 ②長日 ③高溫 ④低溫。
38. (3) 下列何者為微量元素？ ①磷 ②硫 ③錳 ④鎂。
39. (3) 水質含有何種元素會導致唐菖蒲焦枯？ ①鋅 ②鐵 ③氟 ④鈣。
40. (2) 蘿蔔於何種情況下會發生提早抽苔現象？ ①高溫長日 ②低溫長日 ③高溫短日 ④低溫短日。
41. (4) 蘆筍依採收時嫩莖的色澤不同，可分為白蘆筍和 ①黃蘆筍 ②紅蘆筍 ③藍蘆筍 ④綠蘆筍。
42. (1) 洋葱的食用部位為 ①鱗莖 ②塊根 ③球莖 ④塊莖。
43. (2) 何者是葉綠素形成有關的氧化還原觸媒劑？ ①鎂 ②鐵 ③錳 ④鋅。
44. (3) 何者是作物生長所需之次要元素？ ①碳 ②氮 ③鈣 ④磷。
45. (1) 鈣在生理上與何者具拮抗作用？ ①鉀 ②氮 ③磷 ④鐵。
46. (1) 下列何者不適合作為盆花之介質？ ①石灰 ②泥炭土 ③椰纖 ④壤土。
47. (3) 臺灣耕地土壤之特性，下列何者錯誤？ ①有機物含量低 ②陽離子交換能量低 ③多屬鹼性 ④保肥能力弱。
48. (1) 土壤中的微生物可將游離氮氣轉換為氨離子稱為 ①固氮作用 ②去硝化作用 ③脫氮作用 ④硝化作用。
49. (4) 下列何種作物栽培時不需要培土？ ①白蘆筍 ②蔥 ③綠蘆筍 ④小白菜。
50. (2) 下列何種設施最耐颱風吹襲？ ①簡易塑膠棚 ②鋼樑結構溫室 ③遮陰棚 ④紗網覆蓋。
51. (1) 下列何種設施降溫方法成本最低？ ①遮光法 ②細霧冷卻法 ③水牆冷卻法 ④冷氣機法。
52. (1) 目前臺灣已使用設施栽培生產的果樹是 ①葡萄 ②柑桔 ③香蕉 ④鳳梨。
53. (4) 最小的土壤粒子是 ①粗砂土 ②細砂土 ③坩土 ④黏土。

54. (3) 作物根部及微生物在土壤中行呼吸作用，所需氣體是 ①氮 ②氫 ③氧 ④氫。
55. (2) 土壤中的有效性水分為 ①結晶水 ②毛細管水 ③吸著水 ④重力水。
56. (3) 滴灌法最大的優點為 ①設備費低 ②不需加壓 ③沖刷少 ④不易阻塞。
57. (3) 影響菜豆產量最關鍵的供水期是 ①幼苗期 ②莖葉生長期 ③花果形成期 ④收穫期。
58. (3) 何者會影響果實花青素形成？ ①水 ②氮 ③光 ④氫。
59. (1) 暗期中斷有何效果？ ①延長日長 ②縮短日長 ③中間日長 ④無作用。
60. (3) 日光燈對於植物可 ①促進呼吸作用 ②降低呼吸作用 ③促進光合作用 ④降低光合作用。
61. (2) 在寒冷地方栽培溫帶果樹，秋冬生長末期管理應 ①多氮 ②少氮 ③多水 ④多氮多水。
62. (1) 微風有助於 ①風媒花授粉 ②葉溫增高 ③樹冠內溫度增高 ④樹冠內濕度增加。
63. (1) 強風會造成 ①枝葉傷害而導致病害多 ②蒸散作用降低 ③光合作用增強 ④沿海地鹽害多。
64. (4) 為減少果樹風害可用何種方法？ ①高幹整枝 ②風害後採果 ③噴用殺蟲劑 ④設立支柱。
65. (3) 坡地果園最適合的水土保持法是 ①梯田 ②平台階段 ③植被法 ④蓋草法。
66. (1) 下列何種蔬菜不是冷季蔬菜？ ①苦瓜 ②芹菜 ③青花菜 ④甘藍。
67. (1) 下列何種蔬菜不是暖季蔬菜？ ①花椰菜 ②豇豆 ③西瓜 ④甘藷。
68. (1) 下列何種作物為短日性植物？ ①葉用甘藷 ②菠菜 ③番茄 ④萵苣。
69. (1) 下列何種作物為長日性植物？ ①菠菜 ②萵菜 ③番茄 ④青花菜。
70. (1) 下列何種蔬菜適合在夏季環境生產？ ①萵菜 ②蘿蔔 ③花椰菜 ④芹菜。
71. (1) 茭白食用膨大的莖是因與下列何種菌共生？ ①黑穗菌 ②根瘤菌 ③蜜環菌 ④白殭菌。
72. (1) 絲瓜生長在路燈旁不開雌花是受何種因素影響？ ①光照 ②溫度 ③濕度 ④風向。
73. (1) 下列何種蔬菜不可以水生栽培？ ①薑 ②蓮藕 ③茭白 ④芋頭。
74. (3) 花椰菜可感應溫度春化時間約在 ①種子吸水前 ②種子吸水後 ③綠植株期 ④不受溫度影響。
75. (2) 中臺灣地區秋冬季普遍採用裡作栽培作物為 ①菜豆 ②豌豆 ③豇豆 ④翼豆(四角豆)。
76. (2) 茄子的栽培特別著重 ①摘心 ②整枝 ③培土 ④灌水。
77. (1) 黃秋葵冬季低溫容易發生 ①新葉黃化 ②成熟葉扭曲 ③葉色黃綠條斑 ④成熟葉片變大。

78. (2) 草莓最適花芽分化期要求為 ①高溫 35°C 以上 ②低溫 15-20°C 左右 ③溫度 25-35°C ④不受溫度影響。
79. (4) 下列何種蔬菜生育過程中最不需要光照？ ①南瓜 ②番茄 ③青花菜 ④香菇。
80. (3) 下列對光期感應之敘述，何者錯誤？ ①植物對日照長短所產生之反應稱為光期反應 ②長日照植物又稱短夜型植物 ③定日照植物之開花不受日照長短之影響 ④菊花為短日照植物。
81. (1) 春石斛蘭之花芽分化適溫 ①13°C ②18°C ③25°C ④30°C。
82. (4) 下列光質中以哪二種光質對光合作用影響最大？ ①綠光、黃光 ②綠光、紅光 ③黃光、紫光 ④紅光、藍光。
83. (2) 園藝作物栽培理想的土壤構造是 ①單粒構造 ②團粒構造 ③黏閉構造 ④中性構造。
84. (2) 水耕栽培作物培養液 pH、E.C 值（導電度）最好在那個範圍？ ① pH5.5~6.5、E.C 值 3~5ms/cm ② pH5.5~6.5、E.C 值 2~3ms/cm ③ pH4.5~5.5、E.C 值 3~5ms/cm ④ pH6.8~7.5、E.C 值 2~3ms/cm。
85. (3) 何種植物適合栽種於室內？ ①杜英 ②落羽松 ③馬拉巴栗 ④樟樹。
86. (2) 何種蔓性植物較為耐寒？ ①木玫瑰 ②紫藤 ③錫葉藤 ④南美蟛蜞菊。
87. (4) 下列何種蔓性植物為外來種？ ①忍冬 ②爬牆虎 ③薜荔 ④南美蟛蜞菊。
88. (2) 下列何種蔓藤需要涼溫才能誘導開花？ ①木玫瑰 ②紫藤 ③九重葛 ④牽牛花。
89. (1) 下列何種植物需要低溫促使花芽分化？ ①櫻花 ②艷紫荊 ③火焰木 ④桃花心木。
90. (2) 下列何種植物四季變化較不明顯？ ①阿勃勒 ②肯氏南洋杉 ③臺灣欒樹 ④鳳凰木。
91. (1) 下列何種植物果實具有誘鳥之特性？ ①榕樹 ②美人樹 ③木棉 ④蘇鐵。
92. (2) 下列何種植物可以室內進行水耕培養？ ①木玫瑰 ②黃金葛 ③九重葛 ④珊瑚藤。
93. (3) 下列何種蔓性植物可以觀花？ ①錦屏藤 ②常春藤 ③炮仗花 ④薜荔。
94. (2) 下列何種植物的葉子在冬季遇低溫時，會轉變成紅葉？ ①風鈴木 ②欖仁樹 ③黑板樹 ④相思樹。
95. (2) 下列何種蔓性植物可觀葉？ ①木玫瑰 ②常春藤 ③錫葉藤 ④軟枝黃蟬。
96. (4) 何種喬木類植物較為耐陰？ ①大王椰子 ②苦楝 ③光臘樹 ④黃椰子。
97. (3) 下列何種植物冬天落葉前葉子會變黃？ ①黑板樹 ②緬梔 ③臺灣欒樹 ④木棉。
98. (1) 何種蔓性植物較不耐旱？ ①大鄧伯花 ②九重葛 ③軟枝黃蟬 ④使君子。
99. (3) 下列何種植物為常綠蔓性植物？ ①爬牆虎 ②使君子 ③薜荔 ④紫藤。
100. (2) 下列何種植物為落葉蔓性植物？ ①蒜香藤 ②紫藤 ③黃金葛 ④常春藤。
101. (4) 下列何種植物的新葉為紅色？ ①美人樹 ②藍花楹 ③大花紫葳 ④楓香。



102. (3) 下列何種植物四季變化較明顯？ ①小葉南洋杉 ②肯氏南洋杉 ③臺灣欒樹 ④蘇鐵。
103. (1) 最適合香蕉生長的 pH 值範圍是 ①5.5~6.5 ②4.0~5.0 ③7.0~7.5 ④7.6~8.0。
104. (1) 可以將肥料分解成硝酸態或亞硝酸態的土壤細菌為 ①硝化菌 ②溶磷菌 ③固氮菌 ④酵母菌。
105. (1) 果樹必須要在某一低溫刺激下累積至一定數值，才能打破休眠，否則無法開花結果，此現象稱為 ①低溫需求量 ②春化作用 ③打破休眠 ④花芽分化。
106. (2) 果樹營養生長發育達到某一特定程度之後，在進入生殖生長階段前，影響花芽分化因子雖多，其中以 ①低溫需求量 ②碳氮比(C/N) ③光週期 ④光合成同化量 影響最大。
107. (3) 改良鹼性土壤最常用的是 ①尿素 ②苦土石灰 ③硫磺粉 ④硫酸銨。
108. (2) 涵養果園土壤水分最有效的方法是 ①覆蓋 ②草生栽培 ③等高線耕作 ④山邊溝。
109. (3) 增加果園中土壤鹽基物溶解應加入 ①石灰 ②草木灰 ③有機質 ④過磷酸鈣較有效果。
110. (2) 改良酸性土壤最常用的是 ①尿素 ②苦土石灰 ③硫磺粉 ④硫酸銨。
111. (1) 果園中常施用尿素是屬於 ①單質肥料 ②複合肥料 ③液體肥料 ④有機肥料。
112. (1) 果園中施入磷肥時經分解成 ① $P_2O_5$  ② $PO_3$  ③ $PbO$  ④ $PO_4$  狀態才能被吸收。
113. (4) 於臺灣地區自然日照狀況下之秋冬季開花的花卉種類，如秋菊、聖誕紅屬於 ①定日性 ②中日性 ③長日性 ④短日性 植物。
114. (2) 下列何者為須於日照充足的狀況下，才能有漂亮之葉片色彩呈現的陽性植物？ ①腎蕨 ②變葉木 ③黛粉葉 ④黃金葛。
115. (2) 一般於栽培期中進行之中耕程序，其目的在增加土壤之 ① $CO_2$  ② $O_2$  ③有機質 ④ $N_2$ ，以幫助植物生長良好。
116. (2) 於溫室栽培中適度提高下列何種氣體濃度，可提高光合作用進行之速率？ ① $O_2$  ② $CO_2$  ③ $N_2$  ④ $SO_2$ 。
117. (1) 下列何種花卉有休眠期？ ①櫻花 ②艷紫荊 ③大花紫薇 ④黑板樹。
118. (1) 玫瑰花可利用良好之修剪管理方式達到產期調節的目的，應屬於 ①中日性植物 ②定日性植物 ③短日性植物 ④長日性植物。
119. (2) 在臺灣秋冬季火龍果利用夜間光照促進開花，則此作物之光週性為 ①短日性 ②長日性 ③中日性 ④定日性。
120. (2) 果園坡度超過 ① $5^\circ$  ② $10^\circ$  ③ $20^\circ$  ④ $30^\circ$  應做好水土保持的工作。

121. (2) 最適合臺灣坡地果園的水土保持方式為 ①客土栽培 ②平台階段 ③山邊溝 ④裸耕栽培。
122. (1) 不適合當作防風林的樹種為？ ①小葉欖仁 ②木麻黃 ③瓊崖海棠 ④檉柳。
123. (4) 何者不是防止寒害的方法？ ①覆蓋法 ②煙燻法 ③灌水法 ④浸漬法。
124. (3) 防風林栽種方向應是 ①東南向 ②西南向 ③與強風吹來的方向成直角 ④與強風吹來方向平行。
125. (2) 何種作物可用於水土保持？ ①檳榔 ②百喜草 ③高麗菜 ④滿天星。
126. (4) 甜瓜春作時，為防寒宜在植穴的哪個方向設置防寒設施？ ①東邊 ②西邊 ③南邊 ④北邊。
127. (2) 颱風來襲，葉菜類除了風害外，主要遭受何種災害？ ①蟲害 ②浸水 ③鹽害 ④寒害。
128. (1) 何種作物易遭受寒害？ ①香蕉 ②柑桔 ③蘋果 ④梨。
129. (3) 下列何種蔓性植物因覆蓋性佳，可作為坡面水土保持之材料？ ①紫藤 ②錫葉藤 ③南美蟛蜞菊 ④毬蘭。

### 13300 園藝 丙級 工作項目 03：園藝作物繁殖

1. (4) 植物無性繁殖又稱為 ①播種繁殖 ②實生繁殖 ③兩性繁殖 ④營養繁殖。
2. (2) 下列何者為影響種子發芽的外在因子？ ①種子新鮮度 ②溫度 ③種子成熟度 ④種子大小。
3. (1) 下列何者為影響種子發芽的內在因子？ ①種子成熟度 ②水分 ③氧氣 ④光線。
4. (4) 貯藏種子的一般條件，除了降低濕度以外，尚須配合 ①高溫 ②中溫 ③極高溫 ④低溫。
5. (3) 促使種子種皮軟化最常用的方法為 ①種子刻傷 ②硫酸浸種 ③種子浸水 ④低溫冷藏。
6. (2) 園藝作物無性繁殖法中，最容易成功的是 ①嫁接 ②分株 ③扦插 ④壓條。
7. (3) 百合及水仙大多以 ①塊莖繁殖 ②根莖繁殖 ③鱗莖繁殖 ④塊根繁殖。
8. (4) 大理花的繁殖體為 ①塊莖 ②根莖 ③鱗莖 ④塊根。
9. (2) 唐菖蒲、小蒼蘭的繁殖體為 ①蘖芽 ②球莖 ③鱗莖 ④塊根。
10. (3) 香蕉的繁殖體為 ①蘖芽 ②匍匐莖 ③吸芽 ④根莖。
11. (1) 馬鈴薯、彩葉芋的繁殖體為 ①塊莖 ②球莖 ③鱗莖 ④根莖。
12. (2) 草莓、吊蘭可以 ①根莖繁殖 ②走莖繁殖 ③蘖芽繁殖 ④匍匐莖繁殖。
13. (2) 下列何者不是園藝作物之營養器官？ ①根 ②花 ③葉 ④莖。

14. (3) 繁殖軟枝黃蟬、茉莉花較適合用 ①空中壓條法 ②堆土壓條法 ③偃枝壓條法 ④頂梢壓條法。
15. (1) 凡植物枝條堅硬，或其枝條位置離地面高者宜使用 ①空中壓條法 ②堆土壓條法 ③偃枝壓條法 ④頂梢壓條法。
16. (3) 變葉木最常用的扦插法是 ①葉插法 ②根插法 ③枝插法 ④葉芽插法。
17. (1) 影響插穗發根的內在因子為 ①插穗的成熟度 ②光線 ③氧氣 ④介質含水量。
18. (2) 秋海棠、虎尾蘭以葉插繁殖時，其發根部位為 ①葉緣 ②葉脈 ③葉柄 ④葉肉。
19. (3) 非洲堇、大岩桐以葉插繁殖時，其發根部位為 ①葉緣 ②葉脈 ③葉柄 ④葉肉。
20. (4) 下列何者不是促進插穗發根的生長素？ ①IAA ②NAA ③IBA ④GA。
21. (1) 作物嫁接成活的要件為砧木與接穗 ①形成層必須密合 ②粗細一致 ③長度相同 ④年齡相當。
22. (2) 在臺灣園藝作物常用的嫁接法為 ①芽接法 ②枝接法 ③根接法 ④地接法。
23. (4) 在臺灣最常用的枝接繁殖法為 ①舌接法 ②割接法 ③合接法 ④切接法。
24. (1) 欲將西瓜嫁接於扁蒲砧木上，最常使用 ①草質接法 ②硬木切接法 ③半硬木舌接法 ④根接法。
25. (4) 園藝作物芽接適期為 ①早春樹液流動前 ②落葉期 ③休眠中 ④夏秋樹液流動期。
26. (3) 一棵具多種花色之九重葛，是利用何種方法而得？ ①扦插法 ②壓條法 ③靠接法 ④分株法。
27. (2) 恢復老樹樹勢最佳的嫁接法是 ①芽接法 ②根接法 ③枝接法 ④靠接法。
28. (2) 葡萄嫁接常用 ①劈接法 ②舌接法 ③割接法 ④根接法。
29. (1) 嫁接後 7~10 日即可知道是否成活，未成活者可再行補接，此法為 ①芽接法 ②切接法 ③根接法 ④舌接法。
30. (2) 臺灣最常用的芽接法是 ①十字接法 ②T 型芽接法 ③逆芽法 ④楔型芽接法。
31. (4) 凡取植物體的器官、組織及細胞等，於適當的環境下培養，重新生成完整植物個體的技術，稱為 ①扦插法 ②嫁接法 ③分株法 ④組織培養法。
32. (2) 臺灣常用的柑橘砧木，何者對黃龍病的耐病性最強？ ①酸橘 ②廣東檸檬 ③四季橘 ④萊姆。
33. (1) 一般組織培養，利用高壓蒸氣殺菌釜滅菌的條件為 ①121°C，壓力 1.05Kg/cm<sup>2</sup>，15-20 分鐘 ②100°C，壓力 1.05Kg/cm<sup>2</sup>，15-20 分鐘 ③90°C，壓力 1.05Kg/cm<sup>2</sup>，20-30 分鐘 ④75°C，壓力 1.05Kg/cm<sup>2</sup>，20-30 分鐘。
34. (2) 香蕉組織培養最常用的培養基配方為 ①京都 ②MS ③B5 ④PDA。

35. (3) 下列何者可用來添加在培養基中，以吸收培植體排出之有害物質？ ①維生素 ②胺基酸 ③活性炭 ④洋菜。
36. (2) 以無菌播種生產種苗，目前應用最廣泛的為 ①菊花 ②蘭花 ③康乃馨 ④玫瑰。
37. (4) 臺灣農民生產番石榴苗木，大多利用 ①切接法 ②芽接法 ③合接法 ④靠接法。
38. (3) 臺灣應用組織培養繁殖最多的果樹種類為 ①葡萄 ②鳳梨 ③香蕉 ④荔枝。
39. (4) 下列何者為園藝作物無性繁殖的優點？ ①不易大量繁殖 ②根系較強壯 ③操作複雜費時 ④可提早開花結果。
40. (1) 下列何者為園藝作物有性繁殖的優點？ ①可大量繁殖、植株根系發育強壯 ②易保持親本特性 ③較早開花 ④不產生種子之植物亦可採用。
41. (2) 普通較大粒或較珍貴的種子多採用 ①撒播法 ②點播法 ③條播法 ④床播法。
42. (4) 通常直根系或根菜類作物播種常用 ①床播法 ②穴盤育苗法 ③移植法 ④直播法。
43. (3) 桃、李、松樹種子因具有休眠性，可用下列何種處理方法打破休眠？ ①自然乾燥法 ②日曬法 ③濕冷層積法 ④真空乾燥法。
44. (1) 鳶尾、美人蕉是以 ①根莖繁殖 ②吸芽繁殖 ③鱗莖繁殖 ④塊莖繁殖。
45. (1) 臺灣菊花苗的繁殖大多是利用 ①扦插法 ②嫁接法 ③壓條法 ④播種法。
46. (1) 嫁接繁殖是將二種植物接合成一株，利用其根系特性的植物稱為 ①砧木 ②接穗 ③插穗 ④中間砧。
47. (3) 下列對播種之敘述何者錯誤？ ①一般播種深度為種子直徑的 1.5-3 倍 ②氣候乾燥時行深播 ③黏質土壤宜較砂質土壤深播 ④寒暑變化劇烈之處宜行深播。
48. (1) 莢用豌豆每分地播種約需多少公斤之種子？ ①3-5 ②20-25 ③40-45 ④60-65。
49. (4) 下列何者可用珠芽繁殖？ ①馬鈴薯 ②大理花 ③甘薯 ④百合。
50. (4) 下列何者可作為唐菖蒲的繁殖體？ ①孢子 ②珠芽 ③零餘子 ④木子。
51. (3) 臺灣荔枝的種苗生產大多使用何種方法？ ①實生 ②嫁接 ③高壓 ④扦插。
52. (4) 扦插繁殖時，最佳的供水方式為 ①畦溝灌溉 ②滴灌 ③底部灌溉 ④噴霧灌溉。
53. (4) 下列何種器官不能用來扦插繁殖？ ①根 ②莖 ③葉 ④花。
54. (4) 下列何者常用葉插法繁殖？ ①彩葉芋 ②變葉木 ③非洲菊 ④非洲堇。
55. (4) 無菌播種多用於下列何種作物？ ①十字花科 ②菊科 ③葫蘆科 ④蘭科。
56. (2) 在柑橘類中，耐寒力最強的砧木為 ①酸橘 ②枳殼 ③廣東檸檬 ④苦柚。

57. (2) 香蕉供繁殖用的優良吸芽應具有下列何種特性？ ①葉幅寬大 ②葫蘆頭、筆仔尾 ③塊莖長而細 ④苗高 0.3 公尺。
58. (2) 下列何種繁殖法最常用於柑橘類苗木生產？ ①扦插法 ②嫁接法 ③高壓法 ④實生法。
59. (1) 著生於鳳梨複果上端的芽體稱為 ①冠芽 ②裔芽 ③吸芽 ④花芽。
60. (2) 著生於鳳梨果梗上的芽體稱為 ①冠芽 ②裔芽 ③吸芽 ④花芽。
61. (3) 著生於鳳梨葉腋的芽體稱為 ①冠芽 ②裔芽 ③吸芽 ④花芽。
62. (4) 番木瓜不適用下列何種方法繁殖？ ①組織培養 ②嫁接法 ③實生法 ④分株法。
63. (3) 一般供經濟栽培之香蕉為 ①單倍體 ②二倍體 ③三倍體 ④四倍體。
64. (2) 以扦插法繁殖仙人掌或多肉植物時，在切取繁殖體後應 ①立即扦插 ②待切口乾燥 2~3 天後再扦插 ③立即包裹水苔，以免水分喪失 ④立即施肥。
65. (4) 下列何種作物不適用嫁接法？ ①西瓜 ②玫瑰 ③聖誕紅 ④檳榔。
66. (2) 下列何種作物的種子具有多胚性？ ①草莓 ②椪柑 ③鳳梨 ④百香果。
67. (3) 下列何種作物具自交不親和性？ ①番茄 ②西瓜 ③甘藍 ④豌豆。
68. (3) 植物組織培養的培養基中添加碳水化合物做為培植體的能量來源，一般最常使用 ①果糖 ②葡萄糖 ③蔗糖 ④麥芽糖。
69. (4) 下列何種培植體較不易誘導癒合組織產生？ ①根端 ②莖端 ③形成層 ④成熟的葉片。
70. (3) 雜交育種如因親緣關係疏遠，很難發育成完整的種子時，可利用下列何種方法來克服？ ①生長點培養 ②器官培養 ③胚培養 ④花藥培養。
71. (2) 人工種子的製造是利用組織培養的方法先產生癒合組織，再經誘發形成何種構造後，以人工種皮加以包埋而成？ ①有性胚 ②體胚 ③原球體 ④花芽。
72. (3) 植物組織培養的培養基中，若加入下列何種物質，則有助於細胞壁的形成？ ①NAA ②GA ③肌醇(inositol) ④維生素 B<sub>1</sub>。
73. (3) 何種培養方法較易獲得體胚？ ①固體培養 ②液體靜置培養 ③液體懸浮振盪培養 ④器官培養。
74. (1) 下列何種蔬菜生產栽培時不採用無性繁殖？ ①芥藍 ②落葵 ③蕪菜 ④紅鳳菜。
75. (1) 下列何種蔬菜生產栽培時不採用無性繁殖？ ①胡蘿蔔 ②蓮藕 ③茭白 ④山藥。
76. (1) 下列何種蔬菜生產栽培時不適合用種子繁殖？ ①四季蔥 ②大蔥 ③北蔥 ④洋蔥。
77. (1) 下列何種蔬菜不適宜自行留種？ ①番茄 F<sub>1</sub> ②豌豆 ③萵苣 ④莧菜。
78. (1) 蓮藕生產栽培繁殖方法為 ①分株繁殖 ②種子繁殖 ③扦插繁殖 ④壓條繁殖。

79. (1) 茭白生產栽培繁殖方法為 ①分株繁殖 ②扦插繁殖 ③壓條繁殖 ④種子繁殖。
80. (1) 菜豆通常採用何種種植方式？ ①直播法 ②穴盤育苗 ③嫁接法 ④扦插法。
81. (4) 下列何種蔬菜繁殖非採用種子播種方式？ ①茄子 ②木鱉果 ③翼豆 ④菱角。
82. (3) 蔬菜育苗場常見蔬菜（如甘藍及花椰菜）育苗穴盤為 ①60 格 ②72 格 ③128 格 ④288 格。
83. (2) 下列何種茄科作物，相對較適合夏季栽培？ ①番茄 ②茄子 ③甜椒 ④馬鈴薯。
84. (2) 下列何種葫蘆科作物，在播種前常使用剪夾種子方式促進發芽？ ①胡瓜 ②苦瓜 ③絲瓜 ④甜瓜。
85. (3) 目前栽培上仍可見採用段木方式栽培的菇類為 ①金針菇 ②杏鮑菇 ③香菇 ④黑木耳。
86. (2) 下列有關於播種量的敘述，何者錯誤？ ①矮小作物播種量多 ②撒播最節省種子 ③氣候溫暖、水分適當播種量少 ④土壤瘠薄者播種量多。
87. (4) 因為病害的關係，目前的香蕉繁殖材料主要利用 ①實生苗 ②塊莖苗 ③吸芽苗 ④組織培養苗。
88. (1) 地下根莖中，塊根需附帶根冠才能繁殖的花卉是 ①薑荷花 ②孤挺花 ③唐菖蒲 ④美人蕉。
89. (4) 胚發育未成熟之木本植物種子可用什麼方法打破休眠？ ①激勃素 ②生長素 ③細胞分裂素 ④濕冷層積法。
90. (4) 下列花卉種子何者在黑暗下發芽較良好？ ①粉萼鼠尾草 ②彩葉草 ③四季秋海棠 ④雞冠花。
91. (1) 何種植物適合葉插繁殖？ ①非洲堇 ②變葉木 ③孤挺花 ④梔子花。
92. (3) 下列何者植物較常使用嫁接法繁殖？ ①蘇鐵 ②樟樹 ③櫻花 ④黃椰子。
93. (1) 下列何者植物較常使用分株法繁殖？ ①蘇鐵 ②苦楝 ③阿勃勒 ④白千層。
94. (1) 下列何種植物較常採用扦插法繁殖？ ①緬梔 ②大花紫薇 ③相思樹 ④藍花楹。
95. (4) 下列何種植物較常採用扦插法繁殖？ ①木玫瑰 ②牽牛花 ③珊瑚藤 ④常春藤。
96. (3) 下列何種蔓性植物較常採用嫁接法繁殖？ ①牽牛花 ②珊瑚藤 ③紫藤 ④薜荔。
97. (3) 下列何種植物僅能使用扦插法來繁殖？ ①小葉南洋杉 ②肯氏南洋杉 ③艷紫荊 ④白千層。
98. (4) 下列何種蔓性植物可採用嫁接法繁殖，增加觀賞的價值性？ ①忍冬 ②木玫瑰 ③爬牆虎 ④九重葛。

99. (2) 下列何者植物的果實開裂後有棉毛狀的種子？ ①樟樹 ②黑板樹 ③茄冬 ④蘇鐵。
100. (2) 下列何種植物最容易經由動物傳播繁殖？ ①木棉 ②榕樹 ③鳳凰木 ④黑板樹。
101. (3) 下列何種植物常用的繁殖方式與其他三者不同？ ①炮仗花 ②黃金葛 ③牽牛花 ④軟枝黃蟬。
102. (1) 下列何種植物無法使用扦插繁殖？ ①蘇鐵 ②緬梔 ③艷紫荊 ④軟枝黃蟬。
103. (2) 下列何種植物其欲進行開花結繁殖時，會長出與營養生長期不一樣的枝葉？ ①爬牆虎（地錦） ②薜荔 ③錦屏藤 ④炮仗花。
104. (1) 香蕉組織培養繁殖是取吸芽的 ①生長點 ②葉片 ③假莖 ④根。
105. (1) 蓮霧最常用的繁殖方法為何？ ①高壓法 ②分株法 ③扦插法 ④播種法。
106. (1) 臺灣常見的高接梨是將何種形式的芽嫁接在橫山梨上？ ①花芽 ②葉芽 ③混合芽 ④叢生芽。
107. (1) 葡萄砧木最常用的繁殖方法為何？ ①扦插法 ②分株法 ③高壓法 ④實生法。
108. (4) 番木瓜新鮮成熟的種子發芽率大約可達多少以上？ ①30 ②50 ③70 ④90。
109. (3) 番石榴可用播種、扦插、高壓及嫁接等方法繁殖，臺灣大多採用何種嫁接法成活率較高？ ①合接 ②割接 ③靠接 ④舌接。
110. (4) 楊桃無性繁殖可以維持母樹優良特性，目前商業生產楊桃苗木最主要的方法為 ①扦插法 ②分株法 ③壓條法 ④嫁接法。
111. (1) 楊桃嫁接最適當的時間宜選在 ①2~4月 ②5~7月 ③8~10月 ④11~1月。
112. (1) 番石榴砧木養成的方法為 ①種子繁殖 ②扦插繁殖 ③分株繁殖 ④壓條繁殖。
113. (2) 蓮霧高壓繁殖法終年可行，選2~3年生枝條直徑約 ①1 cm以下 ②2~3 cm ③4~5 cm ④5 cm以上 最佳。
114. (3) 柿子繁殖方法大多採用 ①扦插法 ②分株法 ③壓條法 ④嫁接法。
115. (3) 空中壓條法又稱為 ①扦插法 ②分株法 ③高壓法 ④嫁接法。
116. (3) 下列何者為觀賞植物進行組織培養方式繁殖之優點？ ①易產生變異 ②設備單價便宜 ③可周年生產種苗 ④於戶外即可隨時操作。
117. (4) 下列何種花卉種子，可於利用未熟胚進行培養增加繁殖效率？ ①大波斯菊 ②非洲菊 ③腎蕨 ④蝴蝶蘭。
118. (1) 下列何種花卉可採用鱗片繁殖？ ①孤挺花 ②大岩桐 ③唐蒼蒲 ④薑荷花。

119. (4) 於商業生產進行植物扦插繁殖時，多採用下列何種生長素為發根促進劑？  
①益收生長素(Ethephon) ②玉米素(Zeatin) ③激勃素(GA) ④吲哚丁酸(IBA)。
120. (3) 一般草花之扦插繁殖多採用 ①硬枝插 ②半硬枝插 ③頂芽插 ④根插。
121. (1) 下列針對高壓法之敘述，何者正確？ ①適用於扦插不易成活種類 ②剝除部位為木質部 ③剝除樹皮後，放任田間栽培即可長出新根 ④環狀剝皮位置愈大愈容易成活。

### 13300 園藝 丙級 工作項目 04：園藝作物栽培管理

1. (2) 下列何者不是整地的目的？ ①改善土壤物理性質 ②降低生產成本 ③增加土壤保水力和保肥力 ④減少病蟲害。
2. (4) 種植深根性作物，耕犁深度宜 ①5 公分以下 ②5-10 公分 ③10-20 公分 ④20 公分以上。
3. (3) 在排水不良或潮濕地區，作畦應採用 ①平畦 ②低畦 ③高畦 ④寬畦。
4. (4) 園藝作物從種植至固定園區以後，期間不再移動植株之操作程序稱為 ①育苗 ②移苗 ③假植 ④定植。
5. (1) 園藝作物移植前斷根處理可促進 ①根系發育 ②芽生長 ③莖生長 ④葉生長。
6. (3) 高大木本作物移植，宜在何時行斷根處理？ ①移植前一天 ②移植當日 ③移植前 3-6 個月 ④移植後一年。
7. (2) 暫時將苗木移至苗圃，日後再移往他處栽植，稱為 ①定植 ②假植 ③疏植 ④育苗。
8. (3) 常用於培養土的物理消毒法是用 ①甲醛 ②酒精 ③日曬 ④雙氧水。
9. (2) 臺灣種植室內觀葉植物較常用之設施是 ①玻璃溫室 ②遮蔭網室 ③隧道棚 ④不須設施。
10. (3) 何者不是臺灣夏季常用之降溫設施？ ①天窗 ②遮蔭 ③滴灌 ④水牆。
11. (4) 目前臺灣種植菊花切花常用的栽培方式是 ①簡易塑膠棚 ②玻璃溫室 ③黑網室 ④露地栽培。
12. (4) 目前臺灣唐菖蒲常用的栽培方式是 ①簡易塑膠棚 ②玻璃溫室 ③黑網室 ④露地栽培。
13. (1) 番茄播種育苗常用 ①穴盤 ②砂床 ③軟盆 ④塑膠袋。
14. (3) 栽培介質的物理性是指 ①pH 值 ②EC 值 ③孔隙度 ④營養性。
15. (3) 栽培介質的化學性是指 ①孔隙度 ②有效水份 ③酸鹼值 ④粒子穩定度。
16. (3) 韭黃之栽培方法為 ①促成栽培 ②抑制栽培 ③軟化栽培 ④養液栽培。
17. (4) 用人工調製的營養液進行作物栽培的方式稱為 ①促成栽培 ②抑制栽培 ③軟化栽培 ④養液栽培。



18. (1) 臺灣栽培木瓜，以何種設施防止蚜蟲為害？ ①網室 ②玻璃溫室 ③簡易塑膠棚 ④陰棚。
19. (1) 在坡地種植果樹，較理想的坡度是 ①5-8度 ②25-28度 ③35-38度 ④55-58度。
20. (4) 良好的溫室條件不包括 ①日照充足 ②通風良好 ③適合作物的需要 ④價格高昂。
21. (4) 何種作物適合種植在蔭棚？ ①菊花 ②唐菖蒲 ③玫瑰 ④火鶴花。
22. (1) 作物感染土壤傳播性病害時，何種灌溉方式較容易導致全園均罹病？ ①淹灌 ②噴灌 ③滴灌 ④葉面灌溉。
23. (4) 播種後，幼苗過於擁擠，將太密的幼苗拔除，稱為 ①育苗 ②中耕 ③移植 ④疏苗。
24. (3) 非植物生長之季節或因生長緩慢，利用人為方法促其生長稱為 ①抑制栽培 ②水耕栽培 ③促成栽培 ④網室栽培。
25. (3) 土壤太鹼，宜施用何者來改善？ ①草木灰 ②石灰 ③酸性肥料 ④生長素。
26. (3) 落葉果樹無法在臺灣平地開花結果，是何種原因造成無法打破休眠？ ①陽光不足 ②濕度不足 ③低溫需求量不足 ④水分不足。
27. (3) 何者不是天然栽培介質？ ①泥炭土 ②椰子屑 ③岩棉 ④水苔。
28. (3) 何種介質可較長期使用，不易腐化？ ①樹皮 ②泥炭土 ③發泡煉石 ④蔗渣。
29. (1) 為了改善土壤，從別處移來與原來性質不同之土壤的方法稱為 ①客土法 ②買土法 ③借土法 ④燒土法。
30. (2) 在同一土地上，依季節輪流種植不同作物的方法稱為 ①間作 ②輪作 ③雜作 ④連作。
31. (1) 含黏粒 60% 以上，砂粒 40% 以下的土壤稱為 ①黏質壤土 ②砂質壤土 ③礫土 ④腐植質壤土。
32. (1) 土壤的化學消毒方法可用 ①氰氨化鈣 ②燒土法 ③熱水 ④蒸氣。
33. (4) 培養土的調配以下列何者較為理想？ ①粗砂較多 ②壤土較多 ③肥分較多 ④視植物種類而定。
34. (2) 紗網覆蓋栽培較常用於 ①花卉 ②蔬菜 ③果樹 ④茶樹。
35. (2) 一般園藝作物栽培，作畦的方向宜 ①東西向 ②南北向 ③東南西北向 ④東北西南向。
36. (3) 適合低海拔種植的梨品種是 ①廿世紀梨 ②新世紀梨 ③橫山梨 ④新興梨。
37. (2) 釋迦鳳梨又名剝皮鳳梨，是 ①台農五號 ②台農四號 ③台農三號 ④台農二號。
38. (1) 草花育苗栽培，目前使用較多的容器是 ①黑軟盆 ②素燒盆 ③塑膠盆 ④陶盆。

39. (2) 臺灣南部平地栽植香蕉，每公頃約種植 ①400 株 ②2000 株 ③8000 株 ④20000 株。
40. (3) 玫瑰切花栽培每公頃約栽植 ①300 株 ②3000 株 ③30000 株 ④300000 株。
41. (3) 何種栽培介質是經高溫鍛燒而成，具良好排水及保水性？ ①泥炭土 ②水苔 ③蛭石 ④保麗龍。
42. (2) 三角形方式栽植，行株距皆為 8 公尺，每公頃約可種 ①156 株 ②180 株 ③1560 株 ④1800 株。
43. (3) 臺灣每公頃鳳梨的栽植株數約為 ①400 株 ②4000 株 ③40000 株 ④400000 株。
44. (2) 蓮霧每公頃栽植株數約為 ①20 株 ②200 株 ③2000 株 ④20000 株。
45. (4) 何者不是番木瓜倒株栽培的目的？ ①降低結果部位 ②抑制植株生長 ③減少風害 ④減少蟲害。
46. (1) 番木瓜簡易網室栽培的目的是 ①預防媒介昆蟲 ②預防乾旱 ③預防水害 ④預防寒害。
47. (4) 臺灣中南部平地豌豆播種期宜在 ①3-4 月 ②5-6 月 ③7-8 月 ④9-11 月。
48. (1) 洋菇一般是用何者栽植？ ①菌種 ②子實體 ③菌傘 ④菌環。
49. (2) 洋菇是栽植於 ①原木 ②稻草堆肥 ③岩棉 ④蛭石。
50. (2) 馬鈴薯一般是用何者栽植？ ①種子 ②種薯 ③珠芽 ④木子。
51. (2) 芋頭一般是用何者栽植？ ①母芋 ②子芋 ③海芋 ④老芋。
52. (1) 大蒜栽植一般用 ①蒜瓣 ②種子 ③塊根 ④根莖。
53. (1) 下列何作物須栽植在水中？ ①慈菇 ②竹筍 ③蘆筍 ④金針菇。
54. (2) 番茄整枝栽培每分地約可栽種 ①300 株 ②3000 株 ③30000 株 ④300000 株。
55. (2) 菠菜秋天直播栽培，每 0.1 公頃約需用種子 ①0.5kg ②5kg ③10kg ④15kg。
56. (2) 栽種 0.1 公頃的甘藍，約需多少種子育苗？ ①2g ②20g ③200g ④2000g。
57. (4) 下列何種蔬菜應直播栽培？ ①西瓜 ②番茄 ③甘藍 ④蘿蔔。
58. (3) 下列何種蔬菜，整地時應深耕？ ①萵苣 ②茼蒿 ③山藥 ④球莖甘藍。
59. (4) 何者不是園藝作物斷根處理的目的？ ①方便移植 ②產期調節 ③方便定植 ④促進頂芽生長。
60. (1) 下列何種作物可以連作栽培？ ①小白菜 ②馬鈴薯 ③番茄 ④西瓜。
61. (1) 臺灣栽培洋蔥應採用哪類品種？ ①短日性 ②長日性 ③中日性 ④定日性。
62. (1) 有機蔬菜栽培不採用下列哪種方法防治病蟲害？ ①噴施有機磷劑 ②噴溼蘇力菌 ③噴施苦楝精 ④用誘蟲燈誘殺。

63. (1) 栽培苦瓜時為增加夏季耐候性會嫁接於下列何種作物？ ①絲瓜 ②扁蒲 ③冬瓜 ④西瓜。
64. (1) 臺灣屬亞熱帶氣候，栽培蘆筍時採用下列哪種方式？ ①早春當年生的母莖 ②全部清除母莖 ③母莖全留 ④不留母莖。
65. (3) 設施蔬菜離地介質栽培方式，何者敘述不正確？ ①介質可應用泥炭 ②介質可應用椰纖 ③土傳病害較嚴重 ④灌溉需用養液。
66. (3) 碧玉筍是指採收何種蔬菜之莖葉基部？ ①青花菜 ②茼蒿 ③金針菜 ④韭菜。
67. (4) 下列何種蔬菜最不需要用設施栽培？ ①甜瓜 ②胡瓜 ③金針菇 ④芋頭。
68. (2) 豌豆秋冬季裡作通常每穴（穴距 20-25 公分）需播幾粒種子，最符合經濟收益？ ①1 粒 ②3-4 粒 ③6-8 粒 ④10 粒以上。
69. (2) 下列何種蔬菜最忌諱連作？ ①花椰菜 ②薑 ③蕓菜 ④胡瓜。
70. (1) 下列何種蔬菜需要搭棚架栽培方式為宜？ ①番茄 ②蘿蔔 ③蕓菜 ④韭菜。
71. (1) 聖誕紅在聖誕節花開得特別的漂亮，請問聖誕紅供觀賞部位為何？ ①苞葉 ②花冠 ③雄蕊 ④雌蕊。
72. (3) 下列各組植物中，何者全部屬於豆科綠肥作物？ ①太陽麻、可可、芋 ②田菁、太陽麻、胡椒 ③田菁、太陽麻、羽扇豆 ④田菁、木棉、薑黃。
73. (2) 菊花可將環境佈置的美侖美奐，請問菊花的花序為何？ ①單頂花序 ②頭狀花序 ③繖形花序 ④佛焰花序。
74. (3) 老張種花卉買了二包複合肥料各 40 公斤，分別是 15 - 15 - 15、14 - 21 - 7，請問這兩包肥料中的含磷量相差多少公斤？ ①0.6 公斤 ②1.6 公斤 ③2.4 公斤 ④3.2 公斤。
75. (2) 觀賞鳳梨類植物是屬於 ①喜好全日照植物 ②喜好半日照植物 ③不拘光照植物 ④喜好遮蔭植物。
76. (4) 下列何種不是臺灣原生種植物？ ①金花石蒜 ②蝴蝶蘭 ③鵝掌藤 ④聖誕紅。
77. (4) 下列何種植物較不能耐貧瘠的土壤？ ①相思樹 ②艷紫荊 ③鳳凰木 ④緬梔。
78. (2) 下列何種植物屬於大喬木，不適合種植於混凝土花台中？ ①龍柏 ②榕樹 ③黃椰子 ④緬梔。
79. (3) 下列何者適合使用水耕栽培？ ①使君子 ②牽牛花 ③黃金葛 ④木玫瑰。
80. (3) 下列何種植物能栽種於花盆裡當作室內觀賞盆栽？ ①龍柏 ②榕樹 ③黃椰子 ④黑板樹。
81. (3) 下列何種植物其 5 公分直徑以上的枝條修剪後癒合不易？ ①風鈴木 ②榕樹 ③櫻花 ④黑板樹。
82. (1) 下列何種植物能栽種籬笆作為防風綠籬？ ①忍冬（金銀花） ②牽牛花 ③木玫瑰 ④大鄧伯花。

83. (2) 下列何種植物當其葉片破裂後能釋放蒜味？ ①龍吐珠 ②蒜香藤 ③木玫瑰 ④大鄧伯花。
84. (3) 下列何種植物需要年年播種？ ①龍吐珠 ②蒜香藤 ③牽牛花 ④大鄧伯花。
85. (1) 下列何種植物自播種發芽到達開花的年齡最長？ ①蘇鐵 ②黃椰子 ③黑板樹 ④苦楝。
86. (3) 下列何種植物根系較淺，不適合種於風大的地方？ ①小葉南洋杉 ②肯氏南洋杉 ③風鈴木 ④相思樹。
87. (4) 臺灣種植葡萄及百香果最常採用的整枝方式為？ ①圓錐形整枝 ②開心形整枝 ③杯狀形整枝 ④棚架式整枝。
88. (4) 木本果樹定植時，植穴深度宜在 ①30 公分 ②60 公分 ③70 公分 ④1 公尺，以利後續根系生長。
89. (3) 枇杷、芒果、荔枝的結果位置位於枝條的 ①基部 ②中段 ③頂梢 ④任意部位。
90. (3) 鳳梨栽培選擇 ①排水良好的石灰質土 ②粘質土 ③排水良好的砂質壤土 ④鹽土 為宜。
91. (2) 枇杷宜在海拔 ①200~400 ②400~800 ③800~1200 ④1200~1500 公尺坡地種植最佳。
92. (3) 棗樹在臺灣經濟生產最主要之開花結果期為 ①2-4 月 ②5-7 月 ③8-10 月 ④11-1 月。
93. (4) 目前蓮霧最常用的催花前處理方法為 ①施用尿素 ②施用有機肥 ③環狀剝皮 ④用遮蔭網包覆。
94. (4) 獼猴桃因雌雄異株，為提高結果率栽植時應混植授粉樹，比例為 ①5：1 ②6：1 ③7：1 ④8：1。
95. (3) 楊桃栽培所需降雨量約在 ①500 毫米以下 ②600~1000 毫米 ③1500~3000 毫米 ④3000 毫米以上 最佳。
96. (4) 土壤酸鹼值會影響下列何種花卉之花色明顯的改變？ ①大波斯菊 ②杜鵑 ③洋桔梗 ④洋繡球。
97. (3) 土壤中之鹽類濃度可透過偵測土壤之何種性質獲得？ ①pH 值 ②土壤孔隙度 ③EC 值(電導度) ④土壤含水量。
98. (3) 下列何者不是無土栽培介質的優點？ ①質量較田土輕 ②於製程中多經高溫殺菌，較為清潔 ③可藉以提高盆花單價 ④成分分析較田土清楚。
99. (2) 下列何種栽培介質可不經發酵作用直接使用？ ①鋸木屑 ②蛇木 ③稻殼 ④蔗渣。
100. (2) 下列何種栽培介質取材自蕨類植物？ ①水苔 ②蛇木 ③稻殼 ④蔗渣。
101. (3) 請選出最適合促進植物開花的 N(氮)-P(磷)-K(鉀)肥料配方 ①7-6-19 ②20-20-20 ③10-30-10 ④30-10-10。

102. (2) 下列何種育苗方法可提高定植後的成活率？ ①砂床育苗 ②穴盤育苗 ③露地育苗 ④黏土育苗。
103. (3) 組織培養瓶苗在出瓶前必須進行何種處理？ ①同化 ②光化 ③健化 ④分化。
104. (1) 植物培養室中若有較多的藍光，則可促進培植體 ①長芽 ②生根 ③形成癒合組織 ④形成體胚。
105. (2) 植物培養室中若有較多的紅光，則可促進培植體 ①長芽 ②生根 ③形成癒合組織 ④形成體胚。
106. (4) 灌溉時考慮水量多寡的因素不包含 ①土壤性質 ②氣候環境 ③作物種類 ④水中氧的濃度。
107. (2) 在何種狀況下的灌溉量要增加？ ①高溫多雨 ②砂質土壤 ③黏質土壤 ④蒸發量低時。
108. (4) 防治洋菇癭蚋幼蟲宜使用何種推薦用藥？ ①賽洛寧 ②納乃得 ③阿巴汀 ④除蟲菊精。
109. (3) 何者是農藥展著劑？ ①賽洛寧 ②波爾多液 ③Tween-20 ④免賴得。
110. (4) 於設施內進行智能栽培時，環境監控何者為非？ ①溫度 ②濕度 ③光線 ④土壤病害。
111. (4) 下列何者不是常用農業栽培管理相關資訊科技系統？ ①農業部農業知識入口網 ②農業部田邊好幫手 ③農業部動植物防疫檢疫局農藥資訊服務網 ④勞動部勞工保險局農民健康保險查詢。
112. (1) 無人機於農業的應用何者為非？ ①評估果實甜度 ②天然災害面積評估 ③病蟲害監控 ④噴農藥。
113. (3) 地表灌溉的優點為 ①土地肥分提高 ②節省水量 ③不因灌溉而沖刷葉面農藥 ④可減輕病蟲害。
114. (3) 何者不是排水不良所造成的影響？ ①葉片黃化 ②根部腐爛 ③枝葉徒長 ④降低床溫。
115. (2) 何種灌溉法可同時行葉面施肥？ ①地表灌溉 ②噴灑灌溉 ③滴水灌溉 ④地下灌溉。
116. (2) 何種化學元素不適合施肥用？ ①氮 ②砷 ③磷 ④鉀。
117. (4) 為了避免表土固結，宜採用何種灌溉法？ ①地表灌溉 ②噴灑灌溉 ③滴水灌溉 ④地下灌溉。
118. (3) 何種灌溉法最節約用水？ ①地表灌溉 ②噴灑灌溉 ③滴水灌溉 ④地下灌溉。
119. (3) 一般土壤呈黑色表示多含 ①氧化鐵 ②雲母 ③腐植質 ④石英。
120. (3) 何者為土壤化學改良方法？ ①客土法 ②燒土法 ③施肥法 ④排水法。
121. (4) 何種土壤最適合一般作物的栽培？ ①礫土 ②砂土 ③黏土 ④壤土。
122. (1) 何者為耕作前使用的萌前殺草劑？ ①丁基拉草 ②2,4-D ③免賴得 ④納乃得。

123. (1) 吹綿介殼蟲可用何種生物予以防治？ ①澳洲瓢蟲 ②啄木鳥 ③草蛉 ④螞蟻。
124. (2) 何種作物不適合種植於酸性土壤？ ①杜鵑花 ②滿天星 ③茶花 ④鳳梨。
125. (1) 何者不是植物生長調節劑的作用？ ①分泌毒素殺死雜草 ②促進發根 ③調節生長 ④調節開花。
126. (2) 改善忌地現象最好採用 ①耕鋤法 ②輪作法 ③施用硫酸 ④施用石灰。
127. (3) 一般作物營養生長期對於何種元素的需求量較高？ ①鎂 ②鈣 ③氮 ④鐵。
128. (3) 何者不是肥料的三要素？ ①氮 ②磷 ③碳 ④鉀。
129. (4) 葉面施肥法有何缺點？ ①節省肥料 ②養分吸收迅速 ③可混合其他藥劑施用 ④肥效期短。
130. (2) 何種肥料不可用葉面施肥法？ ①尿素 ②綠肥 ③磷酸鉀 ④硫酸銨。
131. (4) 葡萄主要修剪時期為 ①春季修剪 ②秋季修剪 ③不定期修剪 ④休眠期修剪。
132. (2) 高壓過程中，環狀剝皮的目的是 ①產生新芽 ②促使枝條發根 ③改變生長方向 ④防止病蟲害。
133. (3) 蓮霧斷根是為了 ①防止病蟲害 ②改變生長方向 ③促進花芽分化 ④促進水分吸收。
134. (1) 一般農藥常使用的噴灑方式有 ①噴霧法 ②水桶法 ③淹灌法 ④發酵法。
135. (2) 為了促進果實成熟及改進果實品質應多施 ①氮肥 ②磷肥 ③鋅肥 ④鎂肥。
136. (3) 要增加作物的抗病性、耐寒性及耐旱性，需加施 ①氮肥 ②磷肥 ③鉀肥 ④鎂肥。
137. (4) 作物缺乏某種微量元素時可用何種方法快速改善？ ①撒施肥法 ②環施肥法 ③穴施肥法 ④葉面施肥法。
138. (1) 整枝的目的是為了 ①調節產量 ②防止雜草 ③水土保持 ④增加肥分。
139. (3) 何者代表 1ppm？ ①1 公克藥劑溶於 1 公升水 ②0.1 公克藥劑溶於 100cc 水 ③1 公克藥劑溶於 1000 公升水 ④0.05 公克藥劑溶於 50cc 水。
140. (2) 作物若表現葉色暗綠、成熟遲緩、莖葉呈紫紅色，可能是缺乏 ①氮肥 ②磷肥 ③鉀肥 ④鎂肥。
141. (1) 何者不是白粉病的症狀？ ①根部呈水浸狀腐爛 ②莖葉附著白粉末 ③病株停止發育 ④嚴重時葉片皺縮。
142. (2) 何者是銹病在莖葉上的病徵？ ①附著白色粉末 ②發生黃褐色的小斑點 ③發生水浸狀斑點 ④產生腫瘤。
143. (3) 1000ppm 發根粉劑的製作，是將 1 公克藥劑加入 1 公斤的 ①水 ②酒精 ③滑石粉 ④氫氧化鈉。
144. (3) 作物乾旱達永久凋萎點時，土壤中所含水分百分率稱為 ①吸濕係數 ②水份當量 ③凋萎係數 ④田間容水量。

145. (2) 土壤中能被作物吸收利用的水分是 ①吸附水 ②毛細管水 ③結晶水 ④重力水。
146. (2) 400 公克的土壤，體積為 150 毫升，則其土壤比重為 ①0.375 ②2.67 ③3.75 ④26.7。
147. (1) 把 100 粒種子放在培養皿中作發芽試驗，在三天後檢查其發芽種子數有 80 粒，則我們稱下列那一項為 80%？ ①發芽率 ②發芽勢 ③純潔度 ④容重。
148. (1) 1ppm 是指 ①百萬分之一 ②千萬分之一 ③十億分之一 ④一兆分之一。
149. (2) 何者為植物矮化劑？ ①秋水仙素 ②克美素(CCC) ③二氯乙醇 ④硫氰銨。
150. (1) 菜園作畦最常使用的農機種類為 ①中耕機 ②曳引機 ③施肥機 ④搬運車。
151. (1) 自然型整枝在果樹幼年期為求樹體充分成長發育通常是用 ①直立主幹式 ②限制主幹式 ③垣籬式 ④開心型整枝。
152. (1) 促進扦插插穗生根，應使用何種生長調節劑？ ①吲哚丁酸 ②激勃素 ③細胞分裂素 ④乙烯。
153. (2) 打破種子休眠，應使用何種生長調節劑？ ①萘乙酸 ②激勃素 ③細胞分裂素 ④乙烯。
154. (4) 抑制植株生育，應使用何種生長調節劑？ ①萘乙酸 ②激勃素 ③細胞分裂素 ④克美素(CCC)。
155. (4) 使用高濃度植物生長調節劑處理植株時宜用 ①噴灑法 ②淹灌法 ③灌注法 ④局部塗抹法。
156. (4) 下列何者不是果樹疏花、疏果的目的？ ①提升品質 ②防止隔年結果 ③提升單果重 ④延遲採收。
157. (4) 何者為植物體內天然生成的荷爾蒙？ ①NAA ②SNA ③IBA ④IAA。
158. (3) 聖誕紅生長在路燈旁常不容易開花，是受何種因素影響？ ①溫度 ②水 ③光照 ④濕度。
159. (3) 那一種果樹通常不必套袋？ ①葡萄 ②番石榴 ③柑橘 ④香蕉。
160. (2) 那一種肥料使用過多，容易發生病蟲害？ ①鈣肥 ②氮肥 ③磷肥 ④鉀肥。
161. (1) 播種方法中，最省時省力的是 ①撒播 ②條播 ③點播 ④無法分辨。
162. (2) 馬鈴薯的主要繁殖體是 ①塊根 ②塊莖 ③葉片 ④種子。
163. (3) 西瓜嫁接常利用的根砧為 ①菜瓜 ②苦瓜 ③扁蒲 ④胡瓜。
164. (1) 臺灣颱風季節蔬菜缺乏時，何者可快速栽培供應？ ①芽菜 ②番茄 ③茼蒿 ④菠菜。
165. (1) 臺灣柑橘最嚴重的病害是 ①黃龍病 ②黑星病 ③瘡痂病 ④潰瘍病。
166. (3) 柑桔黃龍病的媒介昆蟲是 ①金龜子 ②星天牛 ③柑橘木蝨 ④潛葉蛾。
167. (2) 最適宜作灌溉用的水質應為 ①酸性 ②中性 ③鹼性 ④不受影響。

168. (4) 改善土壤連作障礙問題，何者並不適合？ ①輪作 ②湛水 ③土壤消毒 ④施用尿素。
169. (4) 何者不會產生肥傷？ ①剛移植時施肥 ②在葉面施用固體肥料 ③換盆時施肥 ④少量多次施肥。
170. (2) 木本植物枝葉徒長，應停止施用 ①磷肥 ②氮肥 ③鉀肥 ④鎂肥。
171. (4) 何者為鹼性肥料？ ①尿素 ②硫酸鉀 ③硫酸銨 ④氰氨基化鈣。
172. (4) 苦土石灰中主要肥分是 ①鈣、氮 ②鈣、鉀 ③鉀、鎂 ④鈣、鎂。
173. (4) 何者屬於生理鹼性肥料？ ①硫銨 ②硫酸鉀 ③尿素 ④硝酸鈉。
174. (2) 作物檢疫的目的是 ①增加關稅 ②防止病原傳入 ③防止偷渡 ④防止企業壟斷。
175. (2) 殺真菌之殺菌劑，可用於防治下列何種病蟲害？ ①木瓜毒素病 ②蘭花疫病 ③龍眼膠蟲 ④蔬菜軟腐病。
176. (2) 何者是殺蟲劑？ ①波爾多液 ②賽洛寧 ③免賴得 ④固殺草。
177. (2) 何者無法有效預防毒素病？ ①燒毀罹病株 ②噴灑殺菌劑 ③分株剪刀用火焰烤紅 ④分株剪刀浸泡於 75% 酒精。
178. (1) 防治細菌類病害不可使用 ①納乃得 ②嘉賜銅 ③氫氧化銅 ④鏈黴素。
179. (4) 何者是害蟲誘引劑？ ①波爾多液 ②鏈黴素 ③夏油 ④甲基丁香油。
180. (2) 非農藥之防治技術中，套袋是屬於 ①生物防治 ②物理防治 ③誘殺去雄防治 ④育種防治。
181. (3) 香蕉的萎縮病是由何者引起？ ①真菌 ②細菌 ③病毒 ④線蟲。
182. (3) 1ppb 是指 ①千分之一 ②百萬分之一 ③十億分之一 ④一兆分之一。
183. (3) 農藥稀釋常用的換算單位，何者錯誤？ ①1 公升 = 1000cc ②1 公斤 = 1000 公克 ③1 磅 = 2.2 公斤 ④453.6 公克 = 1 磅。
184. (3) 目前國內使用分級機最多的水果種類是 ①番石榴 ②番荔枝 ③柑桔 ④番木瓜。
185. (2) 秋菊電照栽培是屬於 ①促成栽培 ②抑制栽培 ③軟化栽培 ④養液栽培。
186. (3) 種植一分地百合，約需多少種球？ ①300 球 ②3000 球 ③30000 球 ④300000 球。
187. (2) 短期葉菜類多採用 ①穴盤苗 ②直播法 ③移植苗 ④假植苗。
188. (2) 蔬菜園栽植前應先 ①培土 ②整地 ③開溝 ④作畦。
189. (2) 豌豆種植方法多採用 ①組培苗 ②直播法 ③穴盤苗 ④假植苗。
190. (4) 同一面積栽種果樹，以何種種植方式株數最多？ ①長方形 ②梯形 ③正方形 ④三角形。
191. (1) 下列何種蔬菜適合在臺灣平地夏季栽種？ ①莧菜 ②菠菜 ③結球萵苣 ④青蒜。
192. (4) 蔬菜採種田需隔離栽培是因為 ①避免良種被偷 ②避免病蟲害傳染 ③避免人畜危害 ④避免花粉污染。



193. (1) 蘿蔔須先暴露在低溫一段時間，才能形成花芽，這種低溫促使花芽分化的現象稱為 ①春化作用 ②秋化作用 ③低溫作用 ④冰冷作用。
194. (2) 栽培甘藷須在日照短於某一臨界日長時，才會開花稱為 ①長日性植物 ②短日性植物 ③中日性植物 ④陰性植物。
195. (3) 番茄開花不受日照影響稱為 ①長日性植物 ②短日性植物 ③中日性植物 ④陰性植物。
196. (1) 土壤 pH 值小於 7 時為 ①酸性土壤 ②鹼性土壤 ③中性土壤 ④鹹性土壤。
197. (4) 番茄尻腐病是因為缺乏何種元素？ ①氮 ②鎂 ③鉀 ④鈣。
198. (2) 作物老葉葉脈間呈淡綠或黃色是因為缺乏何種元素？ ①氮 ②鎂 ③鉀 ④鈣。
199. (3) 作物新葉呈淡黃或白色，葉脈綠色，是因為缺乏何種元素？ ①氮 ②鎂 ③鐵 ④鈣。
200. (1) 下列何種蔬菜不可以宿根栽培？ ①茼蒿 ②紅鳳菜 ③蕪菜 ④葉用甘藷。
201. (1) 下列何種蔬菜不適合用穴盤育苗？ ①蘿蔔 ②球莖甘藍 ③花椰菜 ④芹菜。
202. (1) 下列何種蔬菜生產栽培時不須培厚土？ ①球莖甘藍 ②蔥 ③薑 ④蘆筍。
203. (1) 下列何種蔬菜生產栽培時，利用塑膠管提升其產品品質？ ①山藥 ②胡蘿蔔 ③牛蒡 ④蘿蔔。
204. (1) 生產韭黃經一次軟化收割後，須經多久再可軟化？ ①2 個月 ②2 天 ③2 星期 ④20 天。
205. (2) 雲嘉南地區秋冬作甜瓜栽培應用最多設施是 ①網室 ②低矮隧道塑膠布 ③簡固型設施 ④簡易設施。
206. (4) 常見促進番茄著果方式，下列何者不正確？ ①震動方式 ②噴 4-CPA ③釋放熊蜂 ④噴水霧方式。
207. (4) 豆科作物平地最適栽培方式，下列何者正確？ ①豌豆夏季播種 ②豇豆冬季播種 ③菜豆夏季播種 ④四季豆春秋播種。
208. (2) 下列何種蔬菜有摘其嫩梢作為食用？ ①黃秋葵 ②豌豆 ③草莓 ④胡瓜。
209. (4) 下列何種瓜類以孫蔓著果為主？ ①胡瓜 ②苦瓜 ③絲瓜 ④扁蒲。
210. (2) 南瓜在冬季低溫期種植，先開何種花性的花？ ①雄花 ②雌花 ③兩性花 ④同時有雌雄花。
211. (2) 木瓜利用網室栽培之主要目的是 ①防止強風危害 ②避免毒素病 ③避免日傷 ④防止寒害。
212. (4) 下列耕作制度中，何者可維持土壤最佳地力？ ①混作 ②連作 ③間作 ④輪作。
213. (1) 在作物栽培模式中，連作最大的缺點為 ①病蟲害猖獗 ②過份消耗地力 ③土壤養分缺乏 ④增加生產成本。
214. (4) 要誘導葡萄果實無子化，可於開花後之幼果期處理 ①IAA ②ABA ③Ethephon(益收) ④GA(激勃素)。

215. (4) 在花卉栽培生產上，化學藥劑氯化苦(Chloropicrin)是用為 ①催芽劑 ②催花劑 ③落葉劑 ④土壤消毒劑。
216. (2) 下列有關生物防治蟲害的敘述，何者錯誤？ ①赤眼卵寄生蜂可防治玉米螟 ②黑殭菌可防治蝗蟲 ③澳洲瓢蟲可防治吹綿介殼蟲 ④蘇力菌可防治鱗翅目害蟲。
217. (1) 下列何種蔓性植物不需要搭棚架？ ①薜荔 ②忍冬 ③珊瑚藤 ④大鄧伯花。
218. (4) 下列何種植物的嫩葉容易受到特定蛾類咬食？ ①鳳凰木 ②樟樹 ③相思樹 ④蘇鐵。
219. (4) 下列何種蔓藤常被菟絲子寄生？ ①紫藤 ②錫葉藤 ③軟枝黃蟬 ④南美螞蟥菊。
220. (2) 下列何種蔓藤秋季後即不宜修剪，否則會影響其開花？ ①木玫瑰 ②炮仗花 ③黃金葛 ④薜荔。
221. (1) 下列何種植物在冬季時不會落葉？ ①常春藤 ②紫藤 ③使君子 ④爬牆虎（地錦）。
222. (1) 下列何種植物在夏季時要避免其曬太陽？ ①常春藤 ②龍吐珠 ③使君子 ④爬牆虎（地錦）。
223. (3) 下列何種植物在夏季時常有獨角仙來啃食其樹皮？ ①美人樹 ②桃花心木 ③光蠟樹 ④黑板樹。
224. (2) 下列何種植物其每朵花僅開半天，故有「朝顏」之稱呼？ ①使君子 ②牽牛花 ③九重葛 ④軟枝黃蟬。
225. (4) 下列何種植物其在 4 月開完花後需剪除開花枝條並施肥，以補充養分？ ①毬蘭 ②牽牛花 ③黃金葛 ④紫藤。
226. (1) 幼果期將過多或不良果除去一部分稱為 ①疏果 ②疏花 ③剪果 ④剪枝。
227. (3) 番石榴生長勢強健不擇土性，任何土壤均可栽培，最適宜 pH 值約在多少之間？ ①4.0~4.5 ②4.6~5.0 ③5.5~6.5 ④8.0~9.0。
228. (1) 以下何種不是蓮霧催花前的處理方法？ ①增施氮肥 ②覆蓋遮蔭網 ③環狀剝皮 ④斷根。
229. (2) 一般正常疏果時需增加預留果實數量多 ①10% ②20% ③30% ④40% 為宜。
230. (4) 臺灣檸檬之產期調節不宜使用下列何種方式？ ①修剪法 ②乾旱法 ③化學藥劑處理法 ④用遮蔭網包覆。
231. (2) 龍眼開花期一般在每年的 ①1 月 ②4 月 ③7 月 ④9 月。
232. (4) 臺灣番石榴最主要的產期調節方法為 ①浸水 ②斷根 ③環狀剝皮 ④修剪。
233. (3) 番木瓜一般雌性株之果形為 ①長形 ②扁形 ③圓形 ④錐形。
234. (3) 龍眼晚熟品種約在幾月採收？ ①2~3 月 ②4~6 月 ③8~10 月 ④11~12 月。

235. (3) 李子因有自交不親合現象，因此種植時宜混植授粉樹，約 ①5~10% ②10~20% ③10~30% ④20~40%。
236. (1) 多花形切花之栽培，應進行下列何種管理方式以促進分枝？ ①摘心 ②除蕾 ③立支柱 ④綁縛。
237. (4) 下列何種花卉可透過修剪技術進行產期調節？ ①蝴蝶蘭 ②菊花 ③聖誕紅 ④玫瑰。
238. (4) 下列何者為系統性殺草劑？ ①壬酸 ②巴拉刈 ③固殺草 ④嘉磷塞。
239. (3) 下列何種昆蟲會造成田間毒素病之傳播？ ①蜜蜂 ②瓢蟲 ③蚜蟲 ④斜紋夜盜蛾。
240. (1) 下列何者為植物生理性病害？ ①尻腐病 ②疫病 ③軟腐病 ④毒素病。
241. (2) 下列何種蟲害可以利用性費洛蒙誘殺法防治？ ①蚜蟲 ②斜紋夜盜蛾 ③星天牛 ④介殼蟲。
242. (2) 針對植物栽植密度之敘述，下列何者正確？ ①為提高產量，栽植行株距愈密愈好 ②栽培時需視栽培品種及使用目的，適度調節行株距 ③栽植行株距愈大愈好，植物才能充分成長 ④栽植行株距可不依植物特性任意調整。
243. (1) 下列何種植物，移植前宜進行斷根處理，以利成活？ ①櫻花 ②南天竹 ③六月雪 ④細葉雪茄花。

### 13300 園藝 丙級 工作項目 05：園產品處理及加工

1. (3) 蘋果、香蕉在貯藏時容易受到下列何者影響而老化？ ①吲哚乙酸(IAA) ②萘乙酸(NAA) ③乙烯 ④酒精。
2. (3) 香蕉催熟處理可使用 ①吲哚乙酸(IAA) ②萘乙酸(NAA) ③乙烯 ④醋酸。
3. (3) 果實甜味主要是來自果實中的 ①礦物質 ②蛋白質 ③糖 ④果酸。
4. (1) 在蔬菜、水果中含量最高的物質為 ①水分 ②蛋白質 ③脂肪 ④醣類。
5. (3) 園產品在低溫狀態下所受的傷害稱為 ①傷風 ②日燒 ③寒害 ④機械式傷害。
6. (3) 柿子的澀味是由於果實中含有 ①酵素 ②蛋白質 ③單寧 ④酒精。
7. (1) 下列何者貯藏成本最低？ ①通風貯藏 ②機械冷藏 ③氣調貯藏 ④減壓貯藏。
8. (2) 氣調貯藏主要在控制何種氣體的濃度？ ① $\text{NH}_3$ ， $\text{N}_2$ ， $\text{CO}$  ② $\text{CO}_2$ ， $\text{O}_2$ ， $\text{N}_2$  ③ $\text{CO}_2$ ， $\text{N}_2$ ， $\text{C}_2\text{H}_4$  ④ $\text{N}_2$ ， $\text{O}_2$ ， $\text{C}_2\text{H}_4$ 。
9. (2) 何者屬於更年性果實？ ①葡萄 ②香蕉 ③荔枝 ④桶柑。
10. (3) 切花貯藏時，相對濕度宜保持在 ①20~30% ②40~50% ③80~90% ④100%。

11. (2) 溫度由 20°C 升至 30°C 時，植物的呼吸作用會隨溫度升高而 ①變慢 ②變快 ③不變 ④無影響。
12. (4) 園藝作物的預冷應於何時行之？ ①食用前 ②貯藏後 ③採收前 ④採收後。
13. (3) 芹菜的裂莖、蘋果的褐心病是屬於 ①細菌性病害 ②真菌性病害 ③貯藏時生理病害 ④蟲害。
14. (2) 在臺灣內銷市場，園產品的運輸方式主要是 ①水路 ②公路 ③航空 ④人力。
15. (4) 利用免賴得浸泡蔬果，以防治病害是屬於 ①物理防治 ②燻蒸防治 ③衛生防治 ④化學防治。
16. (2) 園產品貯存時產生凍害的原因是冰晶破壞 ①細胞核 ②細胞膜 ③核膜 ④蛋白質結構。
17. (3) 園產品採收後，置於特定溫度、濕度下，促使傷口再生成薄膜，具保護作用的措施稱為 ①分化 ②分生 ③癒傷 ④貯藏。
18. (4) 現已利用機械採收的園藝作物為 ①草莓 ②水蜜桃 ③荔枝 ④番茄。
19. (2) 民眾選購農產品時，建議可優先選購有「中華民國國家標準」認可的產品，品質較有保障，其英文簡稱為 ①ABS ②CNS ③JJS ④ULS。
20. (4) 較不耐 5°C 以下冷藏的水果是 ①蘋果 ②梨 ③柑桔 ④木瓜。
21. (2) 下列何種果實適合以棒打方法採收？ ①葡萄 ②梅 ③櫻桃 ④甜橙。
22. (4) 冬瓜於採收適期時，其果實特徵為 ①果皮滿布毛茸 ②表面臘質白粉脫落 ③果梗為青綠色 ④果皮毛茸脫落。
23. (3) 絲瓜品質優良的特徵為 ①果皮呈黃褐色 ②果面縱條凹入 ③果面縱條凸出 ④果皮呈纖維狀。
24. (2) 大蒜採收蒜球之適期為 ①地上部鮮綠 ②地上部部分黃萎 ③地上部全部乾枯 ④地上部幼嫩。
25. (4) 優良嫩薑的品質特性為 ①肉質粗厚 ②纖維多 ③水份少 ④纖維少而多汁。
26. (2) 優良韭黃的品質特性為 ①葉片綠色 ②葉片黃白色 ③纖維發達 ④葉片粗短。
27. (1) 茼蒿的採收適期為 ①本葉 6~10 葉時 ②抽苔時 ③開花時 ④本葉 1~3 葉時。
28. (3) 青花菜的採收適期為 ①抽苔前 ②剛開始形成蕾球 ③蕾球飽滿花未開放 ④蕾球鬆開花已開放。
29. (1) 製作乾金針其採收適期為 ①開花前一天的花蕾 ②開花時的花朵 ③開花後之花朵 ④隨時可以採收。
30. (3) 鮮食用毛豆採收適期為 ①種子呈黃色時 ②豆莢外茸毛已脫落 ③果莢飽滿，種子呈綠色 ④豆莢完全乾燥。

31. (3) 外銷香蕉採收期特徵為 ①果皮呈黃色 ②果肉已軟化 ③果皮呈青綠色，七分熟 ④果皮呈現黑色斑點。
32. (2) 梅子的採收適期為果實 ①完熟時 ②七、八分熟仍青綠時 ③軟化時 ④呈黃紅色時。
33. (1) 草莓進行分級包裝的最佳場所在 ①田間 ②包裝場 ③零售店 ④批發市場。
34. (4) 何者為商業釀酒適用的葡萄品種？ ①巨峰 ②麝香 ③蜜紅 ④黑后。
35. (1) 鮮食用葡萄採收時應 ①手托果穗，由基部用剪定鋏剪下 ②用手將果穗摘起 ③用高枝剪直接剪下 ④將果粒用剪定鋏一顆顆剪下。
36. (3) 將園產品依品質、大小分類區別稱為 ①加工 ②貯存 ③分級 ④包裝。
37. (2) 臺灣柑桔類的貯藏方式多用 ①CA 貯藏 ②通風貯藏 ③冷藏庫貯藏 ④低壓貯藏。
38. (1) 柿子脫澀的原理是使柿果行 ①無氧呼吸 ②無水呼吸 ③無二氧化碳呼吸 ④有氧呼吸。
39. (4) 何者於冷藏時最易失水？ ①蘋果 ②馬鈴薯 ③胡蘿蔔 ④葉菜類。
40. (4) 何種園產品最不耐貯藏？ ①蘋果 ②胡蘿蔔 ③柑桔類 ④草莓。
41. (2) 何種園產品最耐貯藏？ ①荔枝 ②蘋果 ③水蜜桃 ④葉菜類。
42. (2) 龍眼採收時，俗稱為「退甘」，是何種情況？ ①過早採收，甜度上升 ②過熟採收，甜度下降 ③適時採收，甜度最佳 ④越早採收，市價越好。
43. (4) 何種外銷果品栽培時不需套袋？ ①芒果 ②葡萄 ③番石榴 ④荔枝。
44. (4) 乙烯吸收劑可用何種藥劑加入蛭石或珍珠石？ ①次氯酸鈉 ②檸檬酸 ③硫酸鋁 ④過錳酸鉀。
45. (1) 為防止蔬果調理後之褐化，可用何者處理？ ①抗壞血酸 ②漂白水 ③過錳酸鉀 ④硫酸鋁。
46. (2) 蝴蝶蘭切花海運溫度以何者較佳？ ①5℃ ②15℃ ③25℃ ④35℃。
47. (3) 火鶴花切花運輸溫度以何者較佳？ ①0℃ ②8℃ ③18℃ ④28℃。
48. (4) 切花保鮮常用的 8-HQS 是一種 ①乙烯抑制劑 ②營養劑 ③植物生長調節劑 ④抑菌劑。
49. (4) 何種切花外銷時需要套用保鮮管？ ①菊花 ②玫瑰 ③唐菖蒲 ④火鶴花。
50. (1) 利用立式容器運輸切花之主要目的為 ①含水運輸 ②減少碰撞 ③增加容量 ④方便拍賣作業。
51. (3) 何種花卉最需要立式容器運輸？ ①菊花 ②唐菖蒲 ③玫瑰 ④火鶴花。
52. (1) 切花保鮮用之 STS 劑為 ①乙烯抑制劑 ②營養劑 ③氧化劑 ④植物生長調節劑。
53. (2) 芒果蒸熱處理不可超過 ①30℃ ②55℃ ③75℃ ④90℃。
54. (3) 何者為更年型果實？ ①荔枝 ②葡萄 ③楊桃 ④蓮霧。
55. (1) 馬鈴薯貯藏時缺氧，會發生何種生理障礙？ ①黑心 ②褐斑 ③水浸 ④底腐。

56. (2) 康乃馨鮮花採收後儲存期間發生花瓣向內捲曲不開放，其關鍵因素為 ①細菌感染 ②乙烯濃度過高造成 ③營養缺乏 ④缺乏光照。
57. (4) 蒜球適合之貯藏溫度為 ①5~10°C ②15~20°C ③20~25°C ④30~35°C。
58. (1) 加工馬鈴薯適宜貯藏的溫度為何？ ①7-10°C ②0-5°C ③25-30°C ④20-25°C。
59. (1) 下列何種蔬菜不適宜貯藏在 0-5°C？ ①薤菜 ②芹菜 ③甘藍 ④青花菜。
60. (1) 下列何種蔬菜貯藏時對乙烯最敏感？ ①青花菜 ②甘藍 ③球莖甘藍 ④蘿蔔。
61. (1) 園產品貯藏發生寒害，下列敘述何者不正確？ ①由病原菌感染發生 ②貯藏溫度不適當 ③表面凹點、變色 ④不正常後熟。
62. (1) 乙烯引起之園產品採收後生理障礙，下列敘述何者不正確？ ①促進形成層形成 ②促進葉綠素分解 ③促進組織纖維化 ④促進馬鈴薯發芽。
63. (2) 嫩莢豌豆採收適期，其豆莢特徵為 ①豆莢外殼乾硬 ②豆莢飽滿豆仁略凸 ③豆仁充分肥大且凸起 ④豆莢轉黃綠色。
64. (3) 南瓜果實採收最適期為 ①果實成熟初期果梗鮮綠 ②果實成熟中期果梗略褐化 ③果實成熟後期果梗完全褐化 ④果實老化期。
65. (2) 青花菜最佳田間採收後處理方式為 ①直接裝箱 ②加入碎冰裝箱 ③藥劑處理後裝箱 ④灑水後裝箱。
66. (2) 臺灣內銷黑柿番茄採收最適期為 ①果實綠熟期 ②果實底部略紅 ③果實充分轉紅 ④果實軟化後。
67. (4) 下列蔬菜採收後處理敘述何者為正確？ ①胡瓜商業儲藏以 2-4°C 為宜 ②薑商業儲藏以 0-2°C 為宜 ③葉菜類蔬菜可省略預冷步驟 ④葉菜類蔬菜以真空預冷處理最佳。
68. (2) 茄子適合之貯藏溫度為 ①0~5°C ②10~15°C ③20~25°C ④30~35°C。
69. (3) 將果實的全部或切片，在糖液中濃縮至濃度 55~72%，而保持果實原形，脆而不柔軟者叫做 ①果醬類 ②醃漬物 ③蜜餞類 ④罐頭。
70. (2) 唐菖蒲（劍蘭）貯藏運銷時，為克服花穗先端彎曲之現象最好採用 ①置平存放 ②直立貯放 ③無光下斜放 ④無光下橫直平放。
71. (1) 園產品採後分級，下列何者不是產品分級的好處？ ①延長產品貯藏壽命 ②提高產品價值 ③建立良好買賣秩序 ④明確規格，容易議價。
72. (4) 唐菖蒲種球有休眠現象，可用下列何種方法催芽打破休眠？ ①浸種 ②光照 ③高溫 ④低溫。
73. (3) 製作堆肥時，C/N 值應最好在 ①10-15 ②20-25 ③25-30 ④35 以上。
74. (4) 下列何種植物的木材質地佳，可作為家具？ ①藍花楸 ②風鈴木 ③木棉 ④桃花心木。
75. (2) 下列何種植物的果實在採收後可加工做為防治害蟲的藥劑？ ①櫻花 ②苦楝 ③緬梔 ④艷紫荊。

76. (3) 一般百香果鮮果在常溫下放置幾天後，會開始呈現失水現象？ ①1~2 ②3~4 ③7~10 ④1 個月。
77. (2) 夏蕉內銷時最適合的採收成熟度為 ①5~6 分熟 ②7~8 分熟 ③9 分熟 ④完熟。
78. (3) 下列何者不是柑桔類作物成熟期的現象？ ①果皮轉色 ②酸味降低 ③酸味增加 ④糖度增加。
79. (4) 巨峰葡萄成熟時特徵為果皮具有品種特殊色澤，糖分增加，在 ①8° Brix ②9~10° Brix ③11~12° Brix ④16~18° Brix 時為採收適期。
80. (2) 目前青香蕉最主要的催熟方法是 ①使用電石 ②使用乙烯蒸發器 ③使用棉被包裹 ④浸水處理。
81. (4) 不需要脫澀處理之柿子品種為 ①牛心柿 ②四周柿 ③筆柿 ④富有柿。
82. (1) 棗外銷日本檢疫之殺蟲(東方果實蠅)方法是使用 ①冷藏 ②高溫 ③輻射 ④蒸熱 處理。
83. (4) 芒果外銷日本檢疫之殺蟲(東方果實蠅)方法是使用 ①冷藏 ②高溫 ③輻射 ④蒸熱 處理。
84. (4) 火龍果外銷日本檢疫之殺蟲(東方果實蠅)方法是使用 ①冷藏 ②高溫 ③輻射 ④蒸熱 處理。
85. (2) 荔枝開花後多少天可達適熟期？ ①50~60 天 ②80~100 天 ③120~130 天 ④140~150 天。
86. (3) 為避免切花呼吸作用產生大量熱能，應於採收後立即進行下列何種程序，以提高切花品質？ ①除葉 ②包裝 ③預冷 ④除蕾。
87. (4) 下列何種切花宜採用濕式貯藏？ ①洋桔梗 ②菊花 ③百合 ④玫瑰。
88. (3) 下列何種於切花貯藏期中所產生之氣體，若遇通風不良累積過量時，會造成葉片黃化現象？ ①氧氣 ②二氧化碳 ③乙烯 ④氮氣。
89. (2) 下列何種切花若遇水分供應障礙時，會產生明顯的垂頸現象？ ①唐菖蒲 ②玫瑰 ③滿天星 ④夜來香。
90. (1) 生產葉菜類多採用哪種預冷方式？ ①冰水預冷 ②風扇預冷 ③減壓預冷 ④碎冰預冷。
91. (3) 下列何者非為芒果產品加工方式？ ①乾燥 ②醃製 ③蒸熱 ④冷凍。
92. (4) 下列何者不適合做果乾？ ①香蕉 ②鳳梨 ③芒果 ④釋迦。
93. (4) 下列何者無法減少新鮮園產品加工後霉腐發生？ ①高糖 ②高鹽 ③低溫 ④洗米水香。