

13300 園藝 丙 工作項目 01：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) 台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相同作物，但栽培方法不同 ②相同作物，但加工方法不同 ③不同作物，栽培方法相同 ④不同作物，栽培方法也不相同。
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柔荑 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蕪菜 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。

13300 園藝 丙 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. (3) 一般作物行光合作用的最適溫度為 ①5-10℃ ②10-20℃ ③25-30℃ ④35-40℃。
4. (3) 一般作物行呼吸作用，呼吸率最大之溫度約在 ①5-10℃ ②15-20℃ ③30-35℃ ④40-55℃。
5. (1) 一般園藝作物於冬季生育遲緩是因為 ①地溫太低 ②水分過少 ③日照過低 ④氧氣不足。
6. (4) 台灣近年來較常用的遮陰材料為 ①竹材 ②塑膠布 ③木材 ④遮光網。
7. (3) 溫室內施放二氧化碳之目的為 ①殺蟲 ②殺草 ③增進作物光合作用 ④防盜。
8. (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。
9. (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。
10. (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。
11. (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。
12. (2) 在冬季利用光照促使作物開花，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。

13. (3) 目前設施園藝在台灣所面臨的首要問題是 ①養分不足 ②冬季低溫 ③夏季高溫 ④水管理。
14. (4) 台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塑膠棚。
15. (4) 滿天星、康乃馨切花，在台灣栽培大都採用 ①玻璃溫室 ②網室 ③遮光網 ④簡易塑膠棚。
16. (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。
17. (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。
18. (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。
19. (2) 養液栽培的優點為 ①果實較不易成熟 ②避免土壤病蟲害及連作障害 ③可縮小經營規模 ④設備成本較低。
20. (2) 蘿蔔春化處理適溫約在 ①0℃ ②5℃ ③15℃ ④20℃。
21. (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。
22. (1) 何種養分元素稱為“子實肥”？ ①磷 ②鈣 ③硫 ④氮。
23. (4) 構成植物體細胞壁的主要成份是 ①氮 ②磷 ③鉀 ④鈣。
24. (3) 蔥及洋蔥內之特殊香味是來自何種元素？ ①鈣 ②鎂 ③硫 ④鉀。
25. (1) 豆科植物的根瘤菌，可固定空氣中的 ①氮 ②銅 ③鋅 ④鎂。
26. (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。
27. (3) 台灣地處亞熱帶，亦能栽培溫帶果樹，是因為利用 ①設施栽培 ②產期調節 ③高冷地環境 ④肥料管理。
28. (4) 下列何種作物喜好強光？ ①黛粉葉 ②洋菇 ③韭黃 ④瓜果類。
29. (3) 酸雨的形成是由於空氣中含有 ①二氧化碳 ②氧 ③二氧化硫 ④氮。
30. (1) 一般在多雨及有機質易分解的地區，土壤易呈 ①酸性 ②中性 ③鹼性 ④鹽性。
31. (3) 大多數園藝作物生長的土壤，其 pH 值宜在 ①3-4 ②4-5 ③6-7 ④8-9。
32. (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。
33. (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。
34. (2) 可視光的波長約在 ①200-300nm ②400-700nm ③700-800nm ④800-1000nm。
35. (3) 培養基中常添加何種生長調節劑，以促進細胞分裂？ ①奧克辛(Auxin) ②激勃素(GA) ③細胞分裂素(Cytokinin) ④乙烯(Ethylene)。
36. (1) 培養基中常添加何種生長調節劑，以促進植株生根？ ①奧克辛(Auxin) ②激勃素(GA) ③細胞分裂素(Cytokinin) ④乙烯(Ethylene)。
37. (2) 可用於刺激產生無子葡萄的生長調節劑是 ①奧克辛(Auxin) ②激勃素(GA) ③乙烯(Ethylene) ④離層酸(ABA)。
38. (3) 欲使鳳梨提早開花，可使用 ①TBZ ②ABA ③NAA ④GA。
39. (4) 可使染色體加倍的生長調節劑是 ①乙烯 ②細胞分裂素 ③激勃素 ④秋水仙素。

40. (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。
41. (3) 下列何者為微量元素？ ①磷 ②硫 ③錳 ④鎂。
42. (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。
43. (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。
44. (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紫蘆筍 ④綠蘆筍。
45. (1) 洋葱的食用部位為 ①鱗莖 ②塊根 ③球莖 ④塊莖。
46. (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。
47. (3) 何者是作物生長所需之次要元素？ ①碳 ②氮 ③鈣 ④磷。
48. (1) 鈣在生理上與何者具拮抗作用？ ①鉀 ②氮 ③磷 ④鐵。
49. (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。
50. (3) 台灣耕地土壤之特性，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。
51. (1) 土壤中的微生物可將游離氮氣轉換為氮離子稱為 ①固氮作用 ②去硝化作用 ③脫氮作用 ④硝化作用。
52. (1) 下列何種作物栽培時需要軟化？ ①白蘆筍 ②白菜 ③綠蘆筍 ④青花菜。
53. (3) 下列何者常建於簡易溫室邊，可以捲起或放下塑膠布，以調節通風狀態？ ①遮陰網 ②防蟲網 ③捲揚器 ④除濕器。
54. (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。
55. (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。
56. (1) 目前已有使用設施栽培的果樹是 ①葡萄 ②柑桔 ③香蕉 ④鳳梨。
57. (4) 最小的土壤粒子是 ①粗砂土 ②細砂土 ③粉土 ④黏土。
58. (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氯。
59. (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。
60. (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。
61. (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。
62. (3) 何者會影響果實花青素形成？ ①水 ②氮 ③光 ④氫。
63. (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。
64. (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。
65. (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。
66. (2) 在台灣溫室設施最需注意 ①供水 ②通風 ③加肥 ④加溫。

67. (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。
68. (1) 強風會造成 ①樹傷害而病害多 ②蒸散作用降低 ③光合作用增強 ④沿海地鹽害多。
69. (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。
70. (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。

13300 園藝 丙 工作項目 03：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。
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) 在台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) 在台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. (3) 台灣的嫁接梨，是將新世紀梨以何種方式嫁接在橫山梨上？ ①割接法 ②舌接法 ③高接法 ④皮接法。
25. (1) 欲將西瓜嫁接於扁蒲砧木上，應使用 ①草質接法 ②切接法 ③舌接法 ④橋接法。
26. (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。
27. (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。
28. (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。
29. (2) 葡萄嫁接常用 ①芽接法 ②舌接法 ③割接法 ④根接法。
30. (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。
31. (2) 台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。
32. (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。
33. (2) 台灣常用的柑橘砧木，何者能抗黃龍病？ ①酸橘 ②廣東檸檬 ③枳殼 ④枸櫞。
34. (1) 利用高壓蒸氣殺菌釜滅菌的條件為 ①121℃，15 分鐘 ②100℃，30 分鐘 ③90℃，20 分鐘 ④75℃，30 分鐘。
35. (2) 香蕉組織培養最常用的培養基配方為 ①京都 ②MS ③B5 ④PDA。
36. (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。
37. (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。
38. (4) 台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。
39. (3) 台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。
40. (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。
41. (1) 下列何者為園藝作物有性繁殖的優點？ ①植株發育強壯，壽命較長 ②易保持親本特性 ③較早開花 ④不生種子之植物亦可採用。
42. (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。
43. (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。

44. (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冷藏法 ②乾密閉法 ③濕冷層積法 ④容器密閉法。
45. (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。
46. (1) 台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。
47. (1) 嫁接繁殖是將二種植物接合成一株，下端的植物稱為①砧木 ②接穗 ③插穗 ④原木。
48. (2) 下列何種育苗技術可提高育苗之成活率並提昇小苗之品質？①砂床育苗 ②穴盤育苗 ③露地育苗 ④黏土育苗。
49. (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 2-3 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。
50. (1) 豌豆每分地播種約需多少公斤之種子？①5 ②20 ③40 ④60。
51. (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。
52. (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。
53. (3) 台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。
54. (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。
55. (4) 下列何種器官不能用來扦插繁殖？①根 ②莖 ③葉 ④花。
56. (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。
57. (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。
58. (2) 在柑橘類中，耐寒力最強的砧木為①酸橘 ②枳殼 ③廣東黎檬 ④苦柚。
59. (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幼葉遲展 ③塊莖長而充實 ④苗高 0.5 公尺。
60. (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。
61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (3) 番木瓜繁殖大多使用①壓條法 ②嫁接法 ③實生法 ④分株法。
65. (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。
66. (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。
67. (4) 下列何種作物無法以嫁接法繁殖？①西瓜 ②玫瑰 ③聖誕紅 ④檳榔。
68. (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。
69. (3) 瓜類的植株若以下列何種藥劑處理，可誘導雌花發生①GA ②AVG ③C₂H₄

④IBA。

70. (2) 梅樹以桃為砧木較以梅為砧木 ①生長快，樹齡長 ②生長快，樹齡短 ③生長慢，樹齡長 ④生長慢，樹齡短。
71. (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。
72. (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。
73. (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。
74. (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。
75. (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。
76. (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 B₁。
77. (3) 組織培養瓶苗在移植之前必須進行何種處理？ ①同化 ②光化 ③健化 ④分化。
78. (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。
79. (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。
80. (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。

13300 園藝 丙 工作項目 04：栽種植物

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，作畦高度應採用 ①平畦 ②低畦 ③高畦 ④寬畦。
4. (4) 園藝作物永久種植在園地上，使其開花結果稱為 ①育苗 ②移苗 ③假植 ④定植。
5. (1) 園藝作物移植目的是為促進 ①鬚根發育 ②主根發育 ③莖發育 ④葉發育。
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) 台灣種植觀葉植物較常用之設施是 ①玻璃溫室 ②遮陰網室 ③隧道棚 ④不須設施。
10. (3) 何者不是台灣夏季常用之降溫設施？ ①天窗 ②遮陰 ③滴灌 ④水牆。
11. (1) 目前台灣種植百合常用的栽培方式是 ①簡易塑膠棚 ②玻璃溫室 ③黑網室 ④不用設施。
12. (4) 目前台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。
13. (4) 目前台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。
14. (1) 番茄播種育苗常用 ①穴盤 ②砂床 ③軟盆 ④塑膠袋。
15. (3) 栽培介質的物理性是指 ①pH 值 ②EC 值 ③孔隙度 ④營養性。
16. (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。
17. (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。
18. (4) 用化學藥品調製的營養液來栽培作物稱為 ①促成栽培 ②抑制栽培 ③軟化栽培 ④養液栽培。
19. (1) 台灣栽培木瓜，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。
20. (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。
21. (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。
22. (4) 何種作物適合種植在陰棚？ ①菊花 ②唐菖蒲 ③玫瑰 ④火鶴花。
23. (1) 作物感染病害時，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。
24. (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。
25. (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。
26. (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。
27. (3) 落葉果樹無法在台灣平地開花結果，是何種原因造成無法打破休眠？ ①陽光不足 ②濕度不足 ③低溫量不足 ④水分不足。
28. (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。
29. (4) 何者是天然栽培介質？ ①珍珠石 ②蛭石 ③發泡煉石 ④泥炭土。
30. (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。
31. (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。

32. (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。
33. (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。
34. (1) 土壤的化學消毒方法是用 ①福馬林 ②燒土法 ③熱水 ④蒸氣。
35. (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。
36. (2) 紗網覆蓋栽培較常用於 ①花卉 ②蔬菜 ③果樹 ④茶樹。
37. (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。
38. (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。
39. (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。
40. (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。
41. (2) 台灣南部平地栽植香蕉，每公頃約種植 ①400 株 ②2000 株 ③8000 株 ④20000 株。
42. (3) 玫瑰切花栽培每公頃約栽植 ①300 株 ②3000 株 ③30000 株 ④300000 株。
43. (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。
44. (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。
45. (3) 台灣每公頃鳳梨的栽植株數約為 ①400 株 ②4000 株 ③40000 株 ④400000 株。
46. (2) 蓮霧每公頃栽植株數約為 ①20 株 ②200 株 ③2000 株 ④20000 株。
47. (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。
48. (1) 番木瓜簡易網室栽培的目的是 ①預防病毒 ②預防病害 ③預防水害 ④預防寒害。
49. (4) 台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。
50. (1) 洋菇一般是用何者栽植？ ①菌種 ②子實體 ③菌傘 ④菌環。
51. (2) 洋菇是栽植於 ①原木 ②稻草堆肥 ③岩棉 ④蛭石。
52. (2) 馬鈴薯一般是用何者栽植？ ①種子 ②種薯 ③珠芽 ④木子。
53. (2) 芋頭一般是用何者栽植？ ①母芋 ②子芋 ③海芋 ④老芋。
54. (1) 大蒜栽植一般用 ①蒜瓣 ②種子 ③塊根 ④根莖。
55. (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。

56. (2) 番茄整枝栽培每分地約可栽種 ①300 株 ②3000 株 ③30000 株 ④300000 株。
57. (2) 菠菜秋天直播栽培，每 0.1 公頃約需用種子 ①0.5kg ②5kg ③10kg ④15kg。
58. (2) 栽種 0.1 公頃的甘藍，約需多少種子育苗？ ①3g ②30g ③300g ④3000g。
59. (4) 下列何種蔬菜應直播栽培？ ①西瓜 ②番茄 ③甘藍 ④蘿蔔。
60. (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。

13300 園藝 丙 工作項目 05：田間管理

1. (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。
2. (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。
3. (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。
4. (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。
5. (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。
6. (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。
7. (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。
8. (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。
9. (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。
10. (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。
11. (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。
12. (2) 何種化學元素不適合施肥用？ ①氮 ②砷 ③磷 ④鉀。
13. (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。
14. (1) 何者為耕作前使用的殺草劑？ ①拉草 ②2,4-D ③億力 ④萬靈。
15. (3) 一般作物對於何種元素的需求量較高？ ①鎂 ②鈣 ③氮 ④鐵。
16. (3) 何者不是肥料的三要素？ ①氮 ②磷 ③碳 ④鉀。
17. (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。
18. (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。
19. (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。
20. (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。

21. (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。
22. (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。
23. (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。
24. (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。
25. (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。
26. (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。
27. (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。
28. (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。
29. (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。
30. (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。
31. (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籬壁式 ④不可整枝。
32. (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。
33. (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)。
34. (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。
35. (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。
36. (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。
37. (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。
38. (2) 防風林常用的樹種為 ①小葉欖仁 ②木麻黃 ③聖誕紅 ④福木。
39. (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。
40. (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。
41. (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。
42. (2) 果樹疏花、疏果的目的是 ①增加美觀 ②防止隔年結果 ③增加產量 ④延遲採

收。

43. (3) 作物達永久凋萎時，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。
44. (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。
45. (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。
46. (4) 何者為植物體內天然生成的荷爾蒙？ ①NAA ②SNA ③IBA ④IAA。
47. (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。
48. (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。
49. (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。
50. (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。
51. (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。
52. (1) 何者不是疏果的目的？ ①降低甜度 ②減少病蟲害 ③防止隔年結果 ④使果實增大。
53. (2) 馬鈴薯的主要繁殖體是 ①塊根 ②塊莖 ③葉片 ④種子。
54. (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。
55. (3) 西瓜嫁接常利用的根砧為 ①菜瓜 ②南瓜 ③扁蒲 ④胡瓜。
56. (1) 台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。
57. (1) 台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。
58. (3) 柑桔黃龍病的媒介昆蟲是 ①金龜子 ②星天牛 ③蚜蟲 ④潛葉蛾。
59. (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。
60. (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施用石灰。
61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (4) 苦土石灰中主要肥分是 ①鈣、氮 ②鈣、鉀 ③鉀、鎂 ④鈣、鎂。
65. (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。
66. (2) 作物病害的主要防治方法為 ①掘溝 ②滅除 ③誘殺 ④生物防治法。
67. (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螞蟥。
68. (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。

69. (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。
70. (2) 何者是殺蟲劑？ ①大生粉 ②巴拉松 ③億力 ④巴拉刈。
71. (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。
72. (1) 防治細菌類病害不可使用 ①大生粉 ②四環黴素 ③氫氧化銅 ④鏈土黴素。
73. (4) 防治洋菇害蟲宜使用 ①巴拉松 ②達馬松 ③巴賽松 ④除蟲菊精。
74. (4) 何者是害蟲誘引劑？ ①大生粉 ②鏈黴素 ③夏油 ④甲基丁香油。
75. (3) 何者是農藥展著劑？ ①巴拉松 ②陶斯松 ③出來通(Tween-20) ④免賴得。
76. (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。
77. (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。
78. (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。
79. (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。
80. (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。
81. (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。
82. (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。
83. (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。
84. (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。
85. (1) 何種作物易遭受寒害？ ①香蕉 ②柑桔 ③蘋果 ④梨。
86. (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。
87. (3) 種植一分地百合，約需多少種球？ ①300 球 ②3000 球 ③30000 球 ④300000 球。
88. (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。
89. (2) 蔬菜園栽植前應先 ①培土 ②整地 ③開溝 ④作畦。
90. (2) 豆類種植方法多採用 ①組培苗 ②直播法 ③穴盤苗 ④假植苗。
91. (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。
92. (1) 下列何種蔬菜適合在台灣平地夏季栽種？ ①莧菜 ②甘藍 ③結球白菜 ④花椰菜。
93. (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。
94. (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。

95. (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。
96. (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。
97. (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。
98. (4) 番茄尻腐病是因為缺乏何種元素？ ①氮 ②鎂 ③鉀 ④鈣。
99. (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。
100. (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。

13300 園藝 丙 工作項目 06：採收處理

1. (2) 園產品自採收至消費者之間的一切操作，稱為 ①加工 ②處理 ③貯藏 ④販賣。
2. (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。
3. (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酒精。
4. (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。
5. (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。
6. (3) 園產品在凍結溫度以下所受的傷害稱為 ①傷風 ②冷害 ③凍害 ④霜害。
7. (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。
8. (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。
9. (2) 氣調貯藏主要在控制何種氣體的濃度？ ① NH_3 , N_2 ② CO_2 , O_2 ③ CO_2 , N_2 ④ N_2 , O_2 。
10. (2) 何者屬於更年性果實？ ①葡萄 ②香蕉 ③荔枝 ④桶柑。
11. (3) 切花貯藏時，相對濕度宜保持在 ①20~30% ②40~50% ③80~90% ④100%。
12. (2) 溫度由 20℃ 升至 30℃ 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。
13. (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。
14. (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。
15. (2) 在台灣內銷市場，園產品的運輸方式主要是 ①水路 ②公路 ③航空 ④人力。
16. (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。

17. (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。
18. (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。
19. (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。
20. (2) 中華民國國家標準，英文簡稱 ①ABS ②CNS ③JJS ④ULS。
21. (4) 較不耐 5℃ 以下冷藏的水果是 ①蘋果 ②梨 ③柑桔 ④木瓜。
22. (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。
23. (4) 冬瓜於採收適期時，其果實特徵為 ①果皮滿佈毛茸 ②表面臘質白粉脫落 ③果梗為青綠色 ④果皮毛茸脫落。
24. (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。
25. (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。
26. (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。
27. (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。
28. (1) 茼蒿的採收適期為 ①本葉 6~10 枚時 ②抽苔時 ③開花時 ④本葉 3~5 枚時。
29. (3) 青花菜的採收適期為 ①抽苔前 ②剛開始形成薈球 ③薈球飽滿花未開放 ④薈球鬆開花已開放。
30. (1) 金針菜的採收適期為 ①開花前一天的花薈 ②開花時的花朵 ③開花後之花朵 ④隨時可以採收。
31. (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。
32. (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。
33. (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。
34. (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。
35. (4) 何者為商業釀酒適用的葡萄品種？ ①巨峰 ②意大利 ③高砂 ④金香。
36. (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。
37. (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。
38. (2) 台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。
39. (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。

40. (1) 何者的園產品包裝單位成本最高？ ①小包裝 ②大包裝 ③中包裝 ④沒有差別。
41. (4) 何者於冷藏時最易失水？ ①蘋果 ②馬鈴薯 ③玉米 ④葉菜類。
42. (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。
43. (2) 何種園產品最耐貯藏？ ①荔枝 ②蘋果 ③水蜜桃 ④葉菜類。
44. (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。
45. (4) 何種果品外銷不需套袋？ ①芒果 ②葡萄 ③番石榴 ④荔枝。
46. (1) 金針菇採後保鮮最關鍵的因素為 ①氧氣 ②溫度 ③濕度 ④乙烯。
47. (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。
48. (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。
49. (2) 蝴蝶蘭切花海運溫度以何者較佳？ ①5℃ ②15℃ ③25℃ ④35℃。
50. (3) 火鶴花切花運輸溫度以何者較佳？ ①0℃ ②8℃ ③18℃ ④28℃。
51. (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。
52. (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。
53. (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。
54. (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。
55. (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。
56. (2) 芒果蒸熱處理不可超過 ①30℃ ②55℃ ③75℃ ④90℃。
57. (3) 何者為更年型果實？ ①荔枝 ②葡萄 ③楊桃 ④蓮霧。
58. (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。
59. (2) 康乃馨花朵發生向內捲曲，其關鍵因素為 ①感染 ②乙烯造成老化 ③營養缺乏 ④粉蝨咬傷。
60. (4) 蒜球適合之貯藏溫度為 ①5~10℃ ②15~20℃ ③20~25℃ ④30~35℃。