

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。

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°C②10-20°C③25-30°C④35-40°C。
4. (3) 一般作物行呼吸作用，呼吸率最大之溫度約在①5-10°C②15-20°C③30-35°C④40-55°C。
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°C②5°C③15°C④20°C。
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) 葱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①3-4②4-5③6-7④8-9。
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①200-300nm②400-700nm③700-800nm④800-1000nm。
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①TBZ②ABA③NAA④GA。
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) 洋蔥的食用部位為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。
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 丙級 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？①IAA②NAA③IBA④GA。
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) 台灣的寄接梨，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枸椽。
34. (1) 利用高壓蒸氣殺菌釜滅菌的條件為①121°C，15 分鐘②100°C，30 分鐘③90°C，20 分鐘④75°C，30 分鐘。
35. (2) 香蕉組織培養最常用的培養基配方為①京都②MS③B5④PDA。
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？①5②20③40④60。
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①GA②AVG③C₂H₄④IBA。
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？①NAA②GA③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。

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①0.5kg②5kg③10kg④15kg。
58. (2) 栽種0.1公頃的甘藍，約需多少種子育苗？①3g②30g③300g④3000g。
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 丙級 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-D③億力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①0.375②2.67③3.75④26.7。
46. (4) 何者為植物體內天然生成的荷爾蒙？①NAA②SNA③IBA④IAA。
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螞蟻。
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=1000cc②1 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抑制裁培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鹼性土壤。
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 丙級 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°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。
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①ABS②CNS③JJS④ULS。
21. (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。
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剛開始形成蕾球③蕾球飽滿花未開放④蕾球鬆開花已開放。
30. (1) 金針菜的採收適期為①開花前一天的花蕾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，由基部用剪定鉞剪下②用手將果穗摘起③用高枝剪直接剪下④將果粒用剪定

鉅一顆顆剪下。

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°C②15°C③25°C④35°C。
50. (3) 火鶴花切花運輸溫度以何者較佳？①0°C②8°C③18°C④28°C。
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°C②55°C③75°C④90°C。
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°C②15~20°C③20~25°C④30~35°C。