

13600 造園景觀 丙 工作項目 01：造園材料

1. (1) 榕樹屬於 ①桑科 ②樟科 ③松科 ④芸香科。
2. (1) 樟樹的葉具 ①香味 ②波狀緣 ③掌狀葉 ④羽狀複葉。
3. (1) 大葉桉是 ①常綠樹 ②落葉樹 ③針葉樹 ④果樹。
4. (3) 蓬萊蕉屬於 ①禾本科 ②五加科 ③天南星科 ④石蒜科。
5. (4) 下述植物何者具下垂性枝條？ ①菩提樹 ②梅花 ③銀杏 ④垂柳。
6. (2) 下述植物何者不是香花植物？ ①桂花 ②紅葉鐵筴 ③茉莉花 ④洋玉蘭。
7. (2) 下述植物何者為闊葉樹？ ①酒瓶椰子 ②錫蘭橄欖 ③偃柏 ④孟宗竹。
8. (1) 下述植物何者可做綠籬？ ①立鶴花 ②金蓮花 ③緬梔 ④大王椰子。
9. (3) 下述植物何者是一、二年生草花？ ①長春花 ②松葉牡丹 ③波斯菊 ④粗肋草。
10. (1) 下述植物何者是水生植物？ ①睡蓮 ②百喜草 ③白金菊 ④錫蘭葉下珠。
11. (3) 通常標示植物高度採用之符號是 ① φ ②W ③H ④R。
12. (1) 緬梔又名 ①雞蛋花 ②山黃梔 ③仙丹花 ④含笑花。
13. (2) 重陽木又名 ①羅望子 ②茄冬 ③鐵刀木 ④鳳凰木。
14. (3) 開紅色花的樹是 ①阿勃勒 ②茄冬 ③鳳凰木 ④水黃皮。
15. (1) 盛開成串黃色花朵的是 ①阿勃勒 ②水黃皮 ③黑板樹 ④黃槿。
16. (3) 下述植物何者所開的花不是紫色的？ ①金露花 ②大鄧伯花 ③金銀花 ④紫籐。
17. (2) 可做地被植物的是 ①布袋蓮 ②虎耳草 ③荷花 ④榕樹。
18. (1) 玉龍草屬於 ①百合科 ②玄參科 ③毛茛科 ④禾本科。
19. (3) 荷花即 ①睡蓮 ②王蓮 ③蓮花 ④菖蒲。
20. (1) 薜荔是 ①常綠性 ②落葉性 ③直立性 ④針葉性植物。
21. (1) 以吸盤攀爬的植物是 ①爬牆虎 ②木玫瑰 ③牽牛花 ④玫瑰。
22. (3) 以纏繞法攀爬植物是 ①爬牆虎 ②蔓綠絨 ③蔦蘿 ④九重葛。
23. (1) 紅刺林投又名 ①紅刺露兜樹 ②王蘭 ③龍舌蘭 ④觀賞鳳梨。
24. (4) 有白雞油之稱的是 ①欖木 ②榔榆 ③梧桐 ④光臘樹。
25. (3) 下述何種植物的花不在春天開放？ ①木棉 ②棟樹 ③台灣欒樹 ④羊蹄甲。
26. (1) 下述何種樹是常綠樹？ ①福木 ②桃花 ③刺桐 ④梅花。
27. (4) 下述何種植物為球根花卉？ ①瓜葉菊 ②三色堇 ③矮牽牛 ④百合。
28. (3) 一般喬木的樹高指 ①從根際的地表到 100 公分處 ②從根際的地表到 120 公分處 ③從根際的地表到樹冠上端的垂直高度 ④從幹周至構成樹冠最下枝的垂直高度。
29. (2) 樹種的選擇 ①不必考慮環境的適應性 ②必須適地適性 ③只要樹種便宜就好 ④只要樹形優美就好。
30. (1) 水仙花及風信子是屬於 ①鱗莖花卉 ②球莖花卉 ③根莖花卉 ④塊根花卉。

31. (2) 下列何種不是鋪面材料？ ①紅磚 ②腐植土 ③連鎖磚 ④磁磚。
32. (3) 下列何種植物具有板根？ ①孟宗竹 ②大王椰子 ③欖仁 ④黃椰子。
33. (2) 下述植物何種不具下垂性枝條？ ①垂葉馬纓丹 ②矮性仙丹 ③錫蘭葉下珠 ④武竹。
34. (3) 下述植物何種較適合陽台花槽種植？ ①黃金榕 ②羊蹄甲 ③雲南黃馨 ④黑松。
35. (1) 下述植物何種是草本蔓籐類？ ①金銀花 ②九重葛 ③紫籐 ④張氏紫葳。
36. (4) 下述何者不是以觀花為主的植物？ ①鳳凰木 ②紫薇 ③風鈴木 ④變葉木。
37. (2) 下述植物何者之花由黃色轉為粉紅色果莢？ ①阿勃勒 ②台灣欒樹 ③大花紫薇 ④鐵刀木。
38. (4) 下列何者是常綠性植物？ ①流蘇 ②羊蹄甲 ③大花紫薇 ④黑板樹。
39. (3) 下列何種植物開紫色的花？ ①台灣欒樹 ②鳳凰木 ③蒜香籐 ④火焰木。
40. (3) 下列那種植物汁液無毒害？ ①聖誕紅 ②夾竹桃 ③扁櫻桃 ④麒麟花。
41. (3) 下列植物何者不適做為水岸植栽？ ①垂柳 ②姑婆芋 ③仙人掌 ④蜘蛛百合。
42. (3) 下列何種植物具有抗風耐鹽特性？ ①黑板樹 ②印度紫檀 ③水黃皮 ④木棉。
43. (2) 下列何者不是落葉喬木？ ①印度紫檀 ②肯氏南洋杉 ③木棉 ④楓香。
44. (3) 秋天落葉時葉子不會變紅的植物為 ①大花紫薇 ②烏桕 ③菩提樹 ④楓香。
45. (2) 下列何者不是草坪的用草？ ①狗牙根 ②法國菟 ③假儉草 ④地毯草。
46. (2) 黃連木俗稱 ①鐵刀木 ②爛心木 ③光臘樹 ④厚皮香。
47. (4) 下列何者不是台灣原生樹種？ ①台灣欒樹 ②烏桕 ③台灣檫 ④垂榕。
48. (3) 下列何者不是蘇木科植物？ ①阿勃勒 ②鐵刀木 ③木麻黃 ④鳳凰木。
49. (4) 下列何者為灌木？ ①鐵刀木 ②鳳凰木 ③木棉 ④六月雪。
50. (1) 下列何者為不具觀花特性的喬木？ ①垂柳 ②桃樹 ③羊蹄甲 ④阿勃勒。
51. (4) 下列何者非地被植物？ ①朝鮮草 ②南美蟛蜞菊 ③法國菟 ④羅漢松。
52. (2) 下列何者非觀花植物？ ①朱槿 ②鵝掌籐 ③玫瑰 ④杜鵑。
53. (4) 下列何者非蔓性植物？ ①張氏紫葳 ②龍吐珠 ③使君子 ④夾竹桃。
54. (3) 下列何者非一、二年生草花植物？ ①矮牽牛 ②百日草 ③馬纓丹 ④波斯菊。
55. (3) 下列何者為石灰質珊瑚礁？ ①花崗石 ②大理石 ③咕啞石 ④蛇紋石。
56. (2) 適合濱海地區栽植的樹種是 ①筆筒樹 ②水黃皮 ③風鈴木 ④第倫桃。
57. (3) 土肉桂是 ①香草植物 ②灌木 ③喬木 ④竹類。
58. (1) 適合鳥類棲息的綠地環境，要栽種 ①誘鳥樹種 ②誘蝶樹種 ③防風樹種 ④香草植物。
59. (4) 基於生態原則，公園綠地的植栽中，應盡量採用 ①外來植物 ②藥用植物 ③香草植物 ④原生植物。
60. (1) 下列何者是人工栽培介質？ ①蛭石 ②大理石 ③蛇紋石 ④陽明山石。
61. (3) 下列何者為噴灌材料？ ①鋤頭 ②火頭磚 ③噴頭 ④花架。

62. (4) 下列何者不是喬木？ ①青楓 ②黑松 ③大葉欖仁 ④七里香。
63. (2) 下列何者適合作為遮陽樹？ ①會落果的樹 ②常綠樹種 ③樹幹有尖刺的樹 ④病蟲害多的樹。
64. (1) 香蒲是屬於 ①挺水植物 ②漂移植物 ③陸生植物 ④旱地植物。
65. (4) 下列何者不是水生植物？ ①睡蓮 ②荷花 ③木賊 ④孤挺花。
66. (4) 下列何者不是石材之特點？ ①堅固耐用 ②搬運不易 ③質感良好 ④容易生長。
67. (3) 下列何者為人工材料？ ①石材 ②竹材 ③塑膠 ④木材。
68. (3) 下列何者屬於針葉樹木材？ ①櫟木 ②樟木 ③杉木 ④烏心石。
69. (3) 下述何者非土壤改良介質？ ①真珠石 ②蛭石 ③大理石 ④發泡煉石。
70. (4) 下列何者非花崗石的特性？ ①硬度大 ②吸水率低 ③耐酸性高 ④易切割。
71. (4) 下列何者非木材的特性？ ①易加工 ②具香味 ③易腐朽 ④耐潮濕。
72. (3) 下列何者非竹材的特性？ ①表面具光澤 ②具可塑性 ③耐火 ④韌性強。
73. (3) 下述植物何者為台灣原生地被？ ①南美蟛蜞菊 ②蔓花生 ③台灣長春藤 ④假儉草。
74. (4) 下述植物何者不是常用綠籬植物？ ①羅漢松 ②日本女貞 ③金露花 ④海欖果。
75. (1) 下述植物何者是宿根性草花？ ①繁星花 ②孔雀草 ③金盞花 ④五彩石竹。
76. (1) 下述植物何者是開白色花灌木？ ①麻葉繡球 ②金露花 ③紫薇 ④黃金露花。
77. (4) 下述植物何者是開紫色花喬木？ ①野牡丹 ②台東漆 ③海欖果 ④藍花楹。
78. (4) 下述植物何者是水生植物？ ①馬鞍藤 ②白水木 ③水黃皮 ④台灣萍蓬草。
79. (2) 下述植物何者是春天開花喬木？ ①九芎 ②木棉 ③鳳凰木 ④大花紫薇。
80. (3) 下述植物何者是夏天開花喬木？ ①櫻花 ②夏堇 ③蘭花楹 ④梅花。
81. (1) 下述植物何者是挺水水生植物？ ①蓮花 ②台灣萍蓬草 ③水蘊草 ④睡蓮。
82. (1) 下述植物何者是懸垂植物？ ①花丁子 ②野牡丹 ③厚葉石斑木 ④雞蛋花。
83. (4) 下述植物何者不是濱海植物？ ①黃槿 ②林投 ③棋盤腳樹 ④樟樹。
84. (1) 下述植物何者不是台灣原生灌木？ ①鵝掌藤 ②日本女貞 ③烏來杜鵑 ④野牡丹。
85. (1) 下述植物何者具有較佳之耐陰性？ ①粗肋草 ②金露花 ③美人蕉 ④鳶尾。
86. (2) 下述草花植物何者具有較佳之耐陰性？ ①孔雀草 ②繁星花 ③五彩石竹 ④三色堇。
87. (2) 下述植物何者具有較佳之抗風性？ ①麵包樹 ②相思樹 ③琴葉榕 ④黑板樹。
88. (3) 下述地被植物何者較適合酸性土壤？ ①海雀稗草 ②台北草 ③假儉草 ④百慕達草。
89. (3) 下述地被植物何者較適合鹼性土壤？ ①台北草 ②假儉草 ③百慕達草 ④珍珠草。

90. (2) 下述植物何者質感最為細緻，可以近人？ ①厚葉石斑木 ②迷迭香 ③九重葛 ④冬青。
91. (4) 下列何者不是滴灌用材料？ ①雷射點滴管 ②點滴頭 ③冒水頭 ④鳥嘴型噴頭。
92. (4) 下列何者不是土壤改良用材料？ ①苦土石灰 ②硫磺 ③有機肥 ④發泡煉石。
93. (4) 下列何者不是水景用材料？ ①液面清潔器 ②水位平衡桶 ③溢水口 ④液肥稀釋定比器。
94. (4) 下列何者不是製作堆肥用材料？ ①廚餘 ②草屑 ③修剪下來的枝葉 ④碎石級配。
95. (4) LED 燈具的優點是 ①光源壽命長 ②光源的顏色有多種選擇 ③燈光可以組合呈現上千種顏色 ④高照度 以上何者為非。
96. (4) 低電壓庭園燈的優點是 ①通常使用於水景照明 ②通常使用於光害較少的地方 ③低電壓危險性較高電壓為低 ④燈具昂貴 以上何者為非。
97. (1) 有一庭園燈具規範為：IP68，其代表意義為 ①「IP」代表國際電器防護等級 ②「6」代表防水能力 ③「8」代表防塵能力 ④「8」代表耗電能力。
98. (3) 下列何種戶外使用木料一般可以不需防腐處理？ ①南方松 ②黃松 ③婆羅洲鐵木 ④放射松。
99. (4) 下列何者不是草坪維護工具？ ①割草機 ②切邊機 ③打洞機 ④鑽穴機。
100. (3) 下列何者屬溫帶草種？ ①海雀稗草 ②聖奧古斯丁草 ③高狐草 ④百喜草。
101. (3) 下列何者為常綠性植物且樹性清潔？ ①榕樹 ②樟樹 ③光蠟樹 ④菩提樹。
102. (4) 下列何種不是植物下方土壤覆蓋物？ ①樹皮 ②碎木 ③卵石 ④紅磚。
103. (2) 下列何者是輕質栽培介質？ ①砂質壤土 ②珍珠石 ③細碎石 ④細卵石。
104. (4) 下列何者不是土壤覆蓋物？ ①樹皮 ②有機質 ③發泡煉石 ④蓄水晶粒。
105. (2) 適合濱海地區的定砂地被植物是？ ①南美蟛蜞菊 ②馬鞍藤 ③類地毯草 ④地毯草。
106. (4) 下列何種草坪耐陰性最好？ ①百喜草 ②假儉草 ③台北草 ④地毯草。
107. (4) 下列何者不是誘鳥樹種？ ①雀榕 ②山桐子 ③山漆 ④台灣肖楠。
108. (4) 下列何者不是誘蝶樹種？ ①黃槿 ②鐵刀木 ③大葉合歡 ④福木。
109. (4) 下列何者不是半陰性樹種？ ①光蠟樹 ②杜英 ③青剛櫟 ④檀香柏。
110. (2) 下列何者是觀果樹種？ ①樟樹 ②台灣海桐 ③台灣肖楠 ④檀香柏。
111. (3) 下列何者是觀花樹種？ ①台灣肖楠 ②杜英 ③台灣山芙蓉 ④樟樹。
112. (1) 下列何者是較佳邊坡綠化樹種？ ①台灣二葉松 ②黑板樹 ③棋盤腳樹 ④台灣海桐。

1. (4) 下列何種情況移植不易成活？①移植時根球完整 ②細根發達 ③移植前一年已經斷根處理 ④根系之再生能力差且沒有帶根球。
2. (1) 落葉樹在何時容易移植？①落葉時期 ②夏天 ③枝葉茂盛期 ④非落葉時期。
3. (4) 最適合庭園草花栽植之環境為？①石礫地 ②泥巖地 ③鹽分地 ④富含有機質之壤土。
4. (1) 草花栽植後，要將土壤壓實，主要原因是 ①使根系易於吸收水分及養分 ②使土壤通氣良好 ③使微生物活動良好 ④使土壤水分不易流失。
5. (2) 黏土的排水及空氣流通不佳，有機質分解慢，因此栽植花木前，應以何種方法改良土壤？①加入石灰 ②可混入顆粒較粗的河砂 ③不斷澆水 ④多施尿素。
6. (2) 醱酵過後的牛糞是 ①化學肥料 ②有機質肥料 ③複合肥料 ④綠肥。
7. (3) 台肥 1 號是 ①綠肥 ②有機質肥料 ③複合肥料 ④鉀肥。
8. (1) 尿素是 ①化學肥料 ②有機質肥料 ③綠肥 ④堆肥。
9. (3) 一般草花苗檢驗的項目包括：①價格、規格 ②品種、規格 ③品種、規格及品質 ④品種、規格及價格。
10. (2) 一般草坪整地時，表土須挖鬆 ①5 公分以下 ②10-15 公分 ③30-50 公分 ④60-90 公分。
11. (1) 草坪整地後，表土須鋪上 ①腐熟堆肥 ②未腐熟堆肥 ③化學肥料 ④複合肥料。
12. (2) 草皮鋪植後 ①只要澆水，不需壓實 ②需適當壓實並澆水 ③不需澆水，但要壓實 ④不需澆水，也不需壓實。
13. (4) 把草莖均勻地撒佈在表土，然後覆土的植草方法稱為 ①播種法 ②鋪植法 ③植生帶栽植法 ④播莖法。
14. (1) 最適合草坪生長的土壤酸鹼性為 ①中性 ②酸性 ③鹼性 ④強酸性。
15. (4) 下列何者不是地被植物必備的條件？①多年生常綠性 ②容易繁殖 ③耐踐踏 ④四季開花。
16. (2) 種子噴漿法是指 ①把種子打成漿狀後噴灑施工 ②把種子、肥料、土壤混成泥狀，噴附在邊坡上 ③種子裡的漿液擠出後再栽種 ④在種子上面噴上漿糊再種。
17. (4) 輪傘莎草種植時採用 ①扦插法 ②嫁接法 ③吸芽法 ④分株法。
18. (3) 對於草坪整地之要求是 ①整平及去雜物就好 ②注意灌溉但不必注意排水問題 ③整平並利於灌溉及排水 ④只要省工就好。
19. (2) 鋪植草皮之工作順序是 ①整地—施肥—壓實—澆水—鋪植 ②整地—施肥—鋪植—輕壓—澆水—拍打 ③整地—澆水—施肥—輕壓—鋪植 ④施肥—鋪植—整地—輕壓—澆水。
20. (2) 灌木植穴內，如果發現有石礫等雜物，應如何處理？①不必處理 ②清除並運走 ③多施農藥並讓其腐爛 ④多施化學肥料，促進灌木生長。
21. (3) 椰子類植物，移植前其葉梢應 ①不必處理 ②切除 ③捆綁 ④施農藥處理。

22. (1) 於斜坡地鋪植草皮時，應 ①以竹籤斜插固定 ②以杉木斜插固定 ③以石塊鎮壓 ④以磚塊固定。
23. (4) 綠籬種植的密度，不需要考慮何項因素？ ①使用功能 ②樹種特性 ③苗木規格 ④枝葉色彩。
24. (1) 為使綠籬基部枝條叢生，必須 ①注意栽植密度使陽光能照射到植株基部 ②充分澆水 ③注意多施農藥 ④注意排水。
25. (2) 苗木從苗圃運至栽植地點，若一時無法全部栽植完畢，尚未種植之裸根苗應予 ①冷凍 ②假植 ③燒毀 ④放置於露天下。
26. (2) 栽植花木前，必須先整地，整地之目的是 ①改變地下水水質 ②改變地形並疏鬆土壤 ③改變氣溫 ④改變降雨量。
27. (2) 可以與整地同時進行的工作是 ①噴農藥 ②施有機質肥料 ③灌溉 ④立支柱。
28. (1) 從容器倒出的花苗，其土球在覆土壓實前應 ①保持完整 ②加以弄散 ③多加些水分 ④修剪根系。
29. (1) 仙人掌科植物最適合的土壤是 ①排水良好及富含有機質的砂質壤土 ②粘土 ③酸性土壤 ④鹼性土壤。
30. (1) 綠籬植物在工地一般採用何種施工方法栽植？ ①溝植法 ②鋪植法 ③盆栽法 ④播種法。
31. (4) 花壇植物的選擇不需考慮 ①開花繁茂 ②花期一致 ③花期較長 ④修剪難易。
32. (1) 適合灌木栽植的時期是 ①依植物特性而異 ②連續下雨天 ③乾旱期間 ④颱風期間。
33. (4) 優良花卉種子的條件是 ①種子小而飽滿 ②成熟度及純度均低 ③略帶病蟲害 ④種子大而飽滿且成熟度及純度也高。
34. (2) 以下何項因素與種子發芽無關？ ①溫度 ②地下水位 ③光線 ④水分。
35. (2) 停車場遮陽適用樹種的條件是 ①樹冠小、枝葉茂密、落葉樹種 ②樹冠大、枝葉茂密、常綠不落果樹種 ③樹冠大、枝葉茂密、落葉樹種 ④樹冠小、枝葉茂密、常綠樹種。
36. (1) 在纖維、棉等材料上噴施複合肥料，並撒播草種，捲成圓筒狀，這種材料稱為 ①植生帶 ②植草磚 ③地磚 ④編柵植生。
37. (4) 建立優美草坪，下列何項為不必要條件？ ①草坪平整無雜物 ②土層厚度不能過淺 ③設有灌溉設施並定期施以適量的肥料 ④備有剪枝機。
38. (2) 灌木移植，若土壤過乾，下列何種挖掘的操作方法是正確的？ ①直接用怪手挖掘 ②挖掘前二至三天灌水 ③挖掘當天大量灌水 ④挖掘前一個月灌水。
39. (1) 睡蓮之栽培方法是 ①栽於鉢槽再放入水中 ②任其在水面漂浮 ③盆栽後植於陸地 ④種植於砂地中。
40. (1) 下列有關黃金側柏之敘述何者有誤？ ①移植時不必帶根球 ②為常綠性小喬木 ③喜日照充足通風良好之環境 ④枝葉呈扁平狀。
41. (1) 有關欖仁樹之敘述何項錯誤？ ①屬於常綠性大喬木 ②老樹株會長成板狀根 ③可作為行道樹 ④樹形優美可作為風景樹。

42. (4) 有關於鳳凰木之敘述下列何者錯誤？①屬於蘇木科 ②可作為行道樹 ③可作為遮陽樹 ④樹形為圓錐狀。
43. (3) 樹苗移植後支柱應綁在什麼位置？①樹幹基部 ②樹梢 ③樹高之 3/5 的位置 ④樹冠分枝處的位置。
44. (1) 移植樹木時，根球之直徑宜為①樹幹基部直徑的 4 倍 ②樹冠直徑的 4 倍 ③樹冠直徑的 2 倍 ④與樹幹基部直徑相同。
45. (4) 下列何者不可以用來包裹保護樹幹？①草蓆 ②草繩 ③麻袋 ④鐵絲。
46. (3) 下列對黃槐之敘述那一項有錯誤？①屬於落葉性小喬木 ②開黃色的花 ③排水不良沒有關係 ④可用種子繁殖。
47. (3) 下列有關肯氏南洋杉之敘述何者有錯誤？①屬於常綠性大喬木 ②側枝呈輪生狀，每輪有 5-6 枝條 ③不喜肥沃土壤 ④可扦插繁殖。
48. (4) 下列那一種植物不是喬木？①楓香 ②刺桐 ③龍柏 ④立鶴花。
49. (4) 下列何項不是草地的功能①使庭園看起來清爽、寬廣 ②防止塵土飛揚 ③提供戶外活動場地 ④遮陽。
50. (4) 屋頂花園栽植樹木可不考慮①風 ②排水 ③載重 ④地下水位。
51. (2) 下列何者之樹形不是圓錐的？①印度塔樹 ②相思樹 ③福木 ④龍柏。
52. (4) 有關行道樹之栽植下列何者錯誤？①行道樹所用之樹苗應選較高大者 ②行道樹易受搖動應立支柱 ③根伸長於土壤中須經 2-5 年才能完全穩固 ④不需立支柱。
53. (1) 哪一種植物適合在乾燥地區栽植？①龍舌蘭 ②水金英 ③荷花 ④布袋蓮。
54. (1) 利用灌木作成之綠籬，若是二行栽植，其栽植形式宜以何者為佳？①三角形 ②四角形 ③五角形 ④六角形。
55. (2) 種植灌木類植物，修剪成一定的形狀，使之成為一道綠色的圍牆，稱為？①綠壁 ②綠籬 ③花台 ④花境。
56. (4) 綠籬植物應具備之條件是①耐風 ②耐浸 ③耐旱 ④耐修剪、管理容易、耐病蟲害及生長快速。
57. (4) 庭園不論大小，以那種植物為最後栽植？①喬木 ②灌木 ③草花 ④草坪。
58. (4) 何者不是優良培養土應具備的條件？①清潔、無污染 ②排水、通氣良好、保水力佳 ③保肥力強、PH 值適宜 ④來源困難、價格昂貴。
59. (1) 灌木栽植之深度①一般按原栽植深度為原則 ②較原栽植深度為淺 ③較原栽植深度為深 ④不一定。
60. (1) 灌木栽植於貧瘠土壤其植穴應①充分填充良質土壤 ②充分施用化學肥料 ③設置暗管排水 ④設置支柱。
61. (4) 喬木栽植後，應將土壤壓實，並立刻①施化學肥料 ②施農藥 ③施殺草劑 ④灌水。
62. (1) 灌木栽植完後，地面上之廢料及垃圾應①立刻清除 ②任其腐爛 ③於栽植區放火焚燒 ④不必處理。

63. (4) 環境中的髒亂死角，哪種栽植方法不能遮掩？ ①樹林 ②綠籬 ③花架 ④草坪。
64. (1) 為使樹木儘快長成樹蔭可用什麼方法？ ①選擇生長迅速之樹種 ②選擇生長緩慢之樹種 ③多澆水 ④多修剪。
65. (1) 冬季會落葉之樹最適宜種植之時期為 ①落葉後之休眠期 ②早春發芽期 ③落葉期 ④梅雨期。
66. (1) 為使大樹之移植增加成活率，通常在移植前施行 ①斷根處理 ②施肥處理 ③春化處理 ④環剝處理。
67. (4) 下列何者不是地被植物之功能？ ①保護土壤避免沖刷 ②避免地面裸露 ③保護坡面 ④遮陽。
68. (3) 百合喜歡下列那種土壤？ ①土層薄、排水佳而肥沃的壤土 ②土層厚、排水佳而肥沃的重黏土 ③土層厚、排水佳而肥沃的壤土 ④土層厚、排水不佳而肥沃的壤土。
69. (2) 草坪滾壓（或拍實）應 ①使草皮陷入土中 ②用手拉草皮不會脫離土表 ③隨便拍打 ④不需拍打。
70. (2) 已到工地之苗木若暫不種植，處理之方法何者不宜？ ①假植 ②曝曬於日光下 ③置於陰涼背風處 ④架設遮陽設施。
71. (4) 下列何者非台北草皮內之雜草可用之殺草劑？ ①省草繁 ②年年春 ③2,4-D ④巴拉刈。
72. (4) 何者不是優型樹必需具備之條件？ ①樹型優良 ②開花美麗 ③莖、葉、根等有觀賞價值 ④遮陽效果。
73. (2) 下列何者不能增加移植的成活率？ ①先行斷根處理 ②移植時不要修剪枝條及葉片 ③選擇適當時機 ④使用髮根劑。
74. (2) 下列何者不能增加移植的成活率？ ①種植後植穴土壤要壓實 ②增加日照強度 ③種植後充分澆水 ④立支柱。
75. (1) 下列何種情形下植物生長最好？ ①有肥沃的土壤 ②有多量的水淹浸 ③施大量的追肥 ④有長期的乾旱。
76. (3) 喬木挖掘時，下列何者非為提高成活率的因素？ ①根球完整 ②斷根切口平整 ③強日照下行挖掘 ④加大根球尺寸。
77. (4) 移植喬木時塗抹接臘，下列何者非其目的？ ①促進傷口癒合 ②減少水分蒸散 ③預防病菌入侵 ④促進光合作用。
78. (1) 植栽造園工程中，種植的順序以下列何者較適宜？ ①喬木→灌木→草花→草皮 ②灌木→喬木→草皮→草花 ③喬木→草花→草皮→灌木 ④草皮→草花→灌木→喬木。
79. (4) 下列何者不是庭園管理之工作範圍？ ①清掃落葉 ②修剪病蟲害枝條 ③修剪草皮 ④測量。
80. (2) 生態池的池底，最好種植 ①香草植物 ②水生植物 ③藥用植物 ④特用作物。
81. (4) 將生態學概念運用於造園工程，稱？ ①農業工程 ②大地工程 ③景觀工程 ④

生態工法。

82. (4) 生態工法的主要意義是 ①人定勝天 ②征服自然 ③屈服自然 ④尊重自然 及永續經營。
83. (2) 測定土壤水分，應採用 ①pH 值石蕊試紙 ②土壤水分張力計 ③pH 值檢定器 ④土壤硬度計。
84. (4) 測定土壤壓實情形，應採用 ①pH 值石蕊試紙 ②土壤水分張力計 ③pH 值檢定器 ④土壤硬度計。
85. (1) 拍打新植草坪，使用的工具是 ①平鏟 ②木樁 ③移植鋤 ④捲尺。
86. (1) 百慕達草直播每平方公尺種子用量為 10 公克，100 平方公尺的種子量是 ①1 公斤 ②10 公斤 ③100 公斤 ④1000 公斤。
87. (3) 施工時花壇上將不同草種、草花分隔，宜採用 ①護草墊 ②植草磚 ③花床分隔板 ④儲水型排水板。
88. (3) 若栽植一株灌木需 0.02 工，一個工可栽植幾株灌木？ ①20 株 ②40 株 ③50 株 ④60 株。
89. (1) 若栽植一株喬木需 0.05 工，一個工可栽植幾株喬木？ ①20 株 ②40 株 ③50 株 ④60 株。
90. (2) 若 15 噸貨車可載 1 公尺高蒲葵 60 株，120 株需幾部貨車？ ①1 部 ②2 部 ③3 部 ④4 部。
91. (2) 四季草花每平方公尺種 25 株，20 平方公尺之花壇需種幾株？ ①250 株 ②500 株 ③750 株 ④1000 株。
92. (1) 造園用植物材料，一般可分為喬木、灌木、草花及地被等，栽植順序應以何者為先？ ①喬木 ②灌木 ③草花 ④地被。
93. (2) 苗木驗收時，發現樹苗規格不符，應 ①置之不理 ②限時更換符合規格之苗木 ③透過各種關係關說 ④要求變更設計。
94. (4) 下列那種土壤不必經過改良就能栽植花木？ ①黏重土 ②泥巖地 ③鹽分地 ④壤土。
95. (1) 提供多樣化生物棲息的環境，稱為？ ①生態綠化 ②道路綠化 ③水域綠化 ④工廠綠化。
96. (1) 生態綠化的植物配置，應 ①力求自然 ②幾何形式 ③只種灌木就好 ④只種喬木就好。
97. (2) 裸露山坡地於雨季期間栽植喬木，地表應 ①保持裸露 ②覆蓋 ③施用有機質肥料 ④施用化學肥料。
98. (4) 下列何者非生態綠化？ ①複層栽植 ②樹種多元化 ③採用本土樹種 ④採用速生樹種。
99. (2) 挖植穴時，發現有瓦斯管路，應 ①續繼挖穴 ②停止開挖並調整植穴位置 ③植株種在管路上 ④破壞瓦斯管。
100. (2) 黏土可用何種方式改良？ ①混合石灰 ②混合顆粒較粗的河砂 ③增加灌水量 ④多施尿素。

101. (2) 土壤排水不良，樹木會有何種結果？ ①生長旺盛 ②根部腐爛 ③開花茂盛 ④枝葉徒長。
102. (2) 下列何者非健康花苗應有的特徵？ ①葉色鮮明且具光澤 ②枝條修長柔軟且節間長 ③葉肉肥厚 ④根系完整且根毛細密。
103. (3) 草花花壇種植時，下列何者非正確作法？ ①種植之前先翻鬆土壤 ②種植前先確定土方高程 ③種植後再施有機質肥料 ④種植後馬上澆水。
104. (3) 下列何種繁殖方式不適合草坪栽植？ ①播種 ②扦插 ③壓條 ④分株。
105. (4) 植生帶上不含 ①草種 ②黏著劑 ③肥料 ④土壤。
106. (3) 下列何者非選購草種的要件 ①種粒飽滿 ②充分乾燥 ③貯放3年以上 ④經消毒處理。
107. (2) 植生帶的材質為 ①塑膠帶 ②紙帶或不織布帶 ③橡膠帶 ④玻璃纖維。
108. (3) 草地以播莖法種植時，草莖應先 ①充分曬乾 ②細切成1~2公分小段 ③浸泡處理 ④以滾輪壓扁。
109. (3) 樹木移植時需保護植株以增加成活率，下列何者可不需保護？ ①根部 ②樹皮 ③果實 ④芽體。
110. (2) 草花種植後，在生長發育時期施用速效性肥料，以促進草花生長或開花一般稱為？ ①基肥 ②追肥 ③禮肥 ④補肥。
111. (4) 種植草花時，施肥應注意事項下列何者有誤？ ①種植前應將有機肥與土壤充分拌合 ②注意有機肥是否有充分腐熟 ③避免肥料殘留在葉面 ④種植時應將有機肥直接回填於植穴。
112. (2) 關於化學肥料，下列何者有誤？ ①一般作為追肥使用 ②植物體吸收較慢 ③最好多種類混合使用 ④用量不可過多。
113. (1) 尿素主要提供何種肥料成分？ ①氮 ②磷 ③鉀 ④鈣。
114. (2) 過磷酸鈣主要提供何種肥料成分？ ①氮 ②磷 ③鉀 ④鈣。
115. (1) 硫酸銨主要提供何種肥料成分？ ①氮 ②磷 ③鉀 ④硫。
116. (3) 氯化鉀主要提供何種肥料成分？ ①氮 ②磷 ③鉀 ④氯。
117. (2) 有關液肥的敘述何者正確？ ①稀釋濃度越高肥效越好 ②可噴灑於葉片 ③在日照強的中午噴灑效果較好 ④不可多種液肥混合使用。
118. (4) 種植草花前土方應先行處理事項，何者有誤？ ①整平 ②翻鬆 ③曝曬 ④灌水。
119. (1) 草花花壇以盆苗種植時，應注意事項下列何者有誤？ ①盆器不需退除 ②保持盆苗土球完整 ③盆苗根系已長成抓住土球 ④退盆時土球避免過於潮濕。
120. (2) 草花種植完成後，下列何者錯誤？ ①需馬上澆水 ②需馬上施尿素肥 ③根株裸露部分填補土方 ④草花周邊土方整平。
121. (2) 草花平常澆水的方法下列何者正確？ ①每天中午澆水較佳 ②澆水至地表積水再慢慢滲入土中 ③葉子、花瓣均需順便沖洗乾淨 ④澆水後順便修剪。
122. (3) 植栽種植後平常維護工作，何者不需要定期？ ①澆水 ②施肥 ③噴殺蟲劑 ④

修剪。

123. (3) 種植草坪時，事前整地應注意事項何者為誤？ ①表土須翻鬆 ②注意地表洩水坡度 ③土壤表面灑稀硫酸調整土質 ④表土拌合有機質肥料。
124. (4) 下列何者非草坪種植的方法？ ①播種法 ②播莖法 ③鋪草毯法 ④嫁接法。
125. (4) 草坪使用播種法的優點下列何者正確？ ①可立刻形成草坪 ②可避免雜草滋長 ③可節省澆水費用 ④可混種多種草種。
126. (3) 草坪使用播種法種植時應注意事項何者有誤？ ①播種前草種須先浸種 ②種子可與砂拌合再撒種 ③播種後土壤需大量灌水至積水再讓水慢慢滲入土中 ④播種後覆蓋稻草蓆。
127. (1) 以植生帶種植草坪的方法下列何者非其優點？ ①可立即形成草坪 ②保護種子避免鳥類啄食 ③保護土方避免沖刷 ④有保濕功能。
128. (4) 下列何種方式種植最快形成草坪？ ①草籽撒植 ②草莖播植 ③植生帶種植 ④草毯鋪植。
129. (3) 斜坡地草莖種植時，不宜使用下列何種方法？ ①沿等高線橫向挖植穴 ②沿等高線橫向挖溝 ③順坡縱向挖溝 ④順坡品字形等距挖穴。
130. (2) 草皮鋪植後須馬上進行的工作，下列何者錯誤？ ①覆砂 ②割草 ③澆水 ④壓實草皮。
131. (1) 關於草種的種籽下列何者正確？ ①購買的種籽應盡快撒播 ②購買的種籽要儲放一個月促進後熟 ③須儲放於潮濕環境 ④須浸泡一週以促進發芽。
132. (3) 下列何者非選購優良灌木的要件？ ①土球完整 ②細根數量多 ③枝條新芽茂盛 ④無病蟲害。
133. (4) 灌木的規格下列何者非一般規定的標準？ ①樹冠寬度 ②樹高度 ③樹形 ④枝條直徑。
134. (3) 灌木移植時，為增加成活率可採取的措施下列何者有誤？ ①保護土球避免破裂 ②修剪枝葉 ③浸泡土球 ④黑網覆蓋植株。
135. (2) 灌木種植時，下列何者錯誤？ ①種植深度以土球上緣與基地等高 ②正午日照充足時種植較佳 ③土球周圍回填富含有機質的土方 ④種植後須確認回填土完整包覆土球。
136. (4) 灌木種植後，下列何者錯誤？ ①根球周邊應灌滿水 ②修剪樹形 ③清除周邊雜草 ④撒施尿素肥。
137. (1) 灌木土球若為下列材料包紮可不須解除包紮？ ①麻繩 ②塑膠帶 ③植生帶 ④保鮮膜。
138. (2) 下列何者不利於灌木移植成活率？ ①事前有斷根處理 ②保留枝葉茂盛 ③生長健康無病蟲害 ④土球完整。
139. (4) 灌木種植後應立即做的事情，何者不需要？ ①修剪病蟲害枝條 ②修剪斷枝 ③灌水 ④施用催花劑。
140. (2) 下列何者非一般規定喬木規格的條件？ ①米高枝幹直徑 ②米高枝幹圍長 ③樹冠高度 ④樹冠寬度。

141. (3) 下列何者不會影響喬木成活率？ ①土球大小 ②搬運的路程 ③分枝高低 ④種植的季節。
142. (1) 喬木移植時樹幹的保護材料，何者不佳？ ①保鮮膜 ②麻布 ③草繩 ④不織布。
143. (4) 為提高喬木移植成活率可使用的措施，何者不對？ ①斷根處理 ②使用盆器苗 ③挖掘土球尺寸加大 ④挖掘前一週施用氮肥。
144. (2) 挖掘喬木時下列的措施，何者有誤？ ①可用圓鋤挖掘 ②前一天灌水 ③較粗的根用鋸子鋸斷 ④根部切口保持乾燥。
145. (4) 喬木挖起之後，土球的保護措施，何者有誤？ ①用麻繩綁紮 ②用麻布包紮 ③用草繩綁紮 ④用塑膠布包紮。
146. (4) 喬木移植搬運的過程，下列何者錯誤？ ①土球要包紮穩固 ②車運時要用黑網遮陽 ③枝葉覆黑網避免強風吹襲 ④避免枝葉淋溼。
147. (3) 喬木種植前，基地不應？ ①清除雜草 ②翻鬆土方 ③灌水保持潮濕 ④曝曬土方。
148. (3) 喬木種植時，下列何者錯誤？ ①植穴直徑大於土球 ②植穴深度大於土球高度 ③種植深度應低於基地 20 公分 ④種植深度應與基地等高。
149. (1) 喬木種植時應實行項目，何者錯誤？ ①施用開花促進劑 ②修剪枝條 ③調整植栽面向 ④立支柱。
150. (2) 喬木立支架時，綑綁植株樹幹的繩子常用 ①塑膠繩 ②麻繩 ③鐵絲 ④尼龍繩。
151. (2) 喬木立支架時，包覆在樹幹上的墊片其功能是 ①裝飾用增加美觀 ②保護樹幹樹皮避免和支架摩擦 ③增加綑綁支架牢固性 ④阻擋蟲類爬上樹幹。
152. (3) 喬木種植後，在土球上方外圍構築一蓄水土丘，其目的為何？ ①增加土球透氣性 ②防止蟲害入侵 ③方便灌水 ④方便施藥。
153. (2) 促進移植的喬木長細根的措施，下列何者不佳？ ①塗抹癒合劑於根部切口 ②施用發芽激素於枝條 ③回填富含有機質的砂質壤土 ④保持土球及回填土濕潤及透氣。
154. (1) 地被植物種植前基地處置方式，何者錯誤？ ①灌水使充分潮濕 ②全面翻土 20 公分以上 ③施撒有機質肥料 ④曝曬翻鬆的基地土方。
155. (1) 地被植物種植時應注意事項，何者正確？ ①種植間距應依植栽種類而異以符合各植栽的生長狀況 ②只需在植穴施有機肥以免浪費 ③植穴以外的土方不需翻鬆土方以減少雜草產生 ④種植後澆水應只澆植穴以減少病蟲害。
156. (4) 地被植物種植後應做的事情，何者錯誤？ ①整平植栽周邊的土方 ②植穴充分灌水 ③若為蔓藤性地被植物應澆濕蔓藤接觸的土方 ④避免將水澆到枝葉。
157. (4) 地被植物的種植區域，下列何者較不佳？ ①山坡地的斜坡 ②牆面綠化 ③屋頂綠化 ④人行走道。
158. (3) 水生植物若需種植於池底的泥漿時，使用的土壤以下列何者為佳？ ①砂質

壤土 ②泥炭土 ③黏質壤土 ④蛭石。

159. (2) 挺水植物移植時，下列何者不正確？ ①一般用分株或切根繁殖 ②分株繁殖時根部須帶土球 ③取用較幼嫩的新根繁殖較佳 ④新根種植後應用石塊或物件輕壓以免浮起。
160. (2) 沉水植物種植時，下列何者錯誤？ ①可種植於盆鉢中再沉入水中 ②可直接丟入水中讓其自己下沉 ③可直接種植於池底泥漿中，但須鎮壓以免浮起 ④根部須接觸到泥漿才容易生根生長。
161. (1) 漂移植物種植時下列何者錯誤？ ①須種植於泥漿中 ②直接放入水池水中即可 ③可用固定的浮框架固定漂移植物生長的範圍 ④應有限制、阻隔漂移的措施。
162. (1) 蔓籐植物種植後依其攀附的特性不同設置的攀附設施下列何者錯誤？ ①牽牛花種於牆下讓它吸附牆面生長 ②爬牆虎種於牆下讓它吸附牆面生長 ③烏蘿旁須立竹竿或繩索讓它纏繞攀附生長 ④香碗豆需立竹竿或繩索讓它攀爬生長。
163. (4) 卷鬚型蔓籐植物攀爬的設施下列何者較不適宜？ ①竹竿 ②木竿 ③鐵絲網 ④丁掛磚牆。
164. (4) 蔓籐植物種植後應做的工作，何者不需要？ ①設置適當的攀爬設施 ②充分澆水 ③幫助其莖蔓附著攀爬設施 ④施灑促進開花的生長素。

13600 造園景觀 丙 工作項目 03：土木施工

1. (4) 在造園工事中何者被稱為健康步道？ ①混凝土 ②水泥板 ③碎石礫 ④鵝卵石鋪面。
2. (1) 在人工地面之花台內，應先鋪設 ①細砂石礫 ②水泥砂漿 ③泥炭土 ④紅磚塊以利於排水。
3. (1) 造園木製品之角材常以“才”為計算單位，1 才表示 ①1 台寸角材，10 台尺長之體積 ②1 台寸角材，20 台尺長之體積 ③1 台寸角材，30 台尺長之體積 ④2 台寸角材，30 台尺長之體積。
4. (3) 俗稱凡而的是 ①彎頭 ②接頭 ③水閥 ④水錶。
5. (2) 切斷 PVC 管應採用何種工具？ ①鉸刀 ②手弓鋸 ③銼刀 ④管子板手。
6. (2) 造園工程中之土方工程最先著手之作業是？ ①回填 ②放樣 ③整地 ④排水。
7. (2) 一般造園工事中砌紅磚常用之水泥砂漿配比為？ ①1:1 ②1:3 ③1:5 ④1:6。
8. (4) 砌磚過程中，下列敘述何者為錯誤？ ①磚材需浸水方可砌築 ②砂漿不可放置太久 ③灰縫需滿漿 ④不需調製灰泥配比。
9. (3) 所謂混凝土之操作，係指混凝土之 ①拌合與搗實 ②澆置與拌合 ③拌合澆置與搗實養護 ④澆置與養護。
10. (2) 造園鋪面或水景工程中常使用之鋼筋為？ ①光面鋼筋 ②竹節鋼筋 ③方鋼筋

④康氏鋼筋。

11. (3) 生態池之防水層為？ ①柏油 ②薄片防水層 ③黏土層 ④水泥砂漿。
12. (2) 壓力強度為 175 kg/cm^2 之混凝土相當於 ①2000 psi ②2500 psi ③3000 psi ④3500 psi。
13. (2) 台灣地區袋裝水泥每包重量為？ ①30kg ②50kg ③70kg ④100kg。
14. (1) 疊砌紅磚之主要方式為？ ①錯縫 ②通縫 ③對縫 ④平縫。
15. (4) 砌清水磚牆，勾縫之砂漿配比宜為 ①1：4 ②1：3 ③1：2 ④1：1。
16. (2) 砌磚施工時，每塊磚至少應有 ①1/2 B ②1/4 B ③1 B ④1-1/2 B 之交丁搭接。
17. (4) 造園工事構造中最不具生態性者為？ ①木造 ②磚造 ③石造 ④鋼筋混凝土造。
18. (3) 紅磚尺寸依國家標準(CNS) 規定為 ①21cm×12cm×6cm ②21cm×11cm×6cm ③20cm×9.5cm×5.3cm ④25cm×12cm×6cm。
19. (3) 造園鋪面之基礎最忌產生 ①均勻沈陷 ②較大之全部沈陷 ③不均勻沈陷 ④側向土壓力及水壓力。
20. (3) 磚構造之缺點為？ ①耐火性低 ②抗風化性低 ③耐震性低 ④耐久性低。
21. (4) 下列何者為放樣劃線工具？ ①磚鑿 ②水平水準器 ③砂篩 ④墨斗。
22. (2) 砌磚灰縫不得超過 ①1 ②2 ③3 ④4 公分。
23. (1) 1：3 水泥砂漿，每立方公尺之材料約需水泥 ①5 ②10 ③15 ④20 包。
24. (3) #5 鋼筋之直徑(ϕ)為 ①5 mm ②10 mm ③16 mm ④20 mm。
25. (2) 具強度大、耐拉力及外力衝擊之給水管是 ①PVC 管 ②鋼管 ③鋼筋混凝土管 ④鐵管。
26. (1) 能耐酸鹼，耐腐蝕的水管是 ①PVC 管 ②鋼管 ③鋼筋混凝土管 ④鐵管。
27. (2) PVC 管使用於給水管應採用 ①A 級 ②B 級 ③S 級 ④C 級。
28. (3) 利用高架水槽給水方式稱為？ ①直接給水 ②壓力水槽給水 ③重力給水 ④自然給水。
29. (1) 給水管與排水溝應保持適當間隔，如與排水溝相交，應在排水溝之 ①上方 ②下方 ③左方 ④右方 通過。
30. (1) 最常用於戶外庭園之排水管為？ ①PVC 管 ②鐵管 ③混凝土管 ④陶管。
31. (2) 裝置管徑 75 mm 以下之排水管時，其斜度不得小於 ①1/10 ②1/50 ③1/100 ④1/200。
32. (3) 一般造園施工雨水管排水之主立管管徑為 ①25 mm ②50 mm ③75 mm ④100 mm。
33. (1) 排水管應在適當的地點設置 ①清潔口 ②接頭 ③由令 ④止水栓，以便清理。
34. (3) 污水排水管管徑以 ①50 mm ②75 mm ③100 mm ④125 mm 最宜。
35. (1) 有大小接頭之稱的是？ ①異徑接頭 ②直路接頭 ③T 形接頭 ④由令。
36. (1) 墨斗可以精確畫出基地上的 ①直線 ②曲線 ③圓形 ④弧線。

37. (3) 利用墨斗畫直線宜先定出 ①直線的中心點 ②直線上的任意一點 ③直線上的兩點 ④直線的長度。
38. (1) 挖土機整地時，以 ①石灰 ②墨斗 ③鉛筆 ④木棒 放樣較有利機械手操作時分辨。
39. (2) 大面積整地，以使用 ①鋤頭、圓鋤 ②挖土機、鏟土機 ③壓路機 ④耕耘機 較為經濟。
40. (1) 填土時宜 ①分層填土 ②任意傾放土壤填土 ③由較高處先填 ④由較低處先填。
41. (4) 下列敘述何者不屬於硬鋪面道路？ ①水泥路面 ②漿砌紅磚路面 ③紅鋼磚路面 ④草皮路面。
42. (4) 下述何者為自然材料？ ①不銹鋼管 ②玻璃纖維仿石 ③混凝土試體 ④原木。
43. (3) 踏石鋪設，二石中心點間，適當距離為 ①10 公分至 20 公分 ②20 公分至 30 公分 ③45 公分至 60 公分 ④70 公分至 80 公分。
44. (1) 貼石片時，勾縫用水泥砂漿填縫後應 ①立刻 ②隔夜 ③隔四小時 ④等水泥乾後 清洗沾在石片上的水泥砂漿。
45. (1) 水泥鋪面上進行植栽工程，其工作步驟依序是： ①防水處理、排水層處理、填土 ②排水層處理、防水處理、填土 ③填土、排水層處理、排水層處理 ④排水層處理、填土、防水層處理。
46. (3) 拌合水泥砂漿之方法為 ①將水泥加入水中拌合後再與砂拌合 ②將砂與水拌合後再與水泥拌合 ③將砂與水泥拌合後再加水拌合 ④水泥、砂、水三者一起拌合。
47. (2) 貼石片用的水泥砂漿其拌合方法為 ①水和水泥拌合後再加海菜粉拌合 ②水和海菜粉拌合後再加水泥拌合 ③水泥和海菜粉拌合後再加水拌合 ④水、水泥、海菜粉三者一起攪拌。
48. (2) 人工拌合混凝土時，其拌合方法為 ①砂和水拌合後，再加水泥、碎石拌合 ②水泥和砂拌合後再加水和碎石拌合 ③碎石和砂拌合後再加水和水泥拌合 ④水泥和水拌合後再加碎石和砂拌合。
49. (2) 砌磚時應 ①先將紅磚浸溼，浸溼時間不可超過一分鐘 ②應於前一日將紅磚淋溼，並溼透 ③保持紅磚乾燥 ④邊砌磚邊淋溼紅磚。
50. (1) 鋪設紅磚步道時，應先打一層 ①3~5 公分 ②10~15 公分 ③20~25 公分 ④30~35 公分 的碎石層，再鋪灰漿及排放磚塊。
51. (2) 庭園座椅的高度一般為 ①5~10 公分 ②35~45 公分 ③70~85 公分 ④85~90 公分。
52. (1) 下列何者非屬屋頂花園之特性？ ①土層深厚 ②溫度較高 ③有漏水疑慮 ④不能種植大型樹木。
53. (3) 圖說上所註明的客土是指？ ①不適植物生長的土壤 ②植穴裡原有的土壤 ③工地以外富含有機質的肥沃土壤 ④工地以外，排水不良的廢棄土壤。
54. (2) 施工說明書 ①與工程設計無關 ②是工程合約的一部分 ③是工程合約的全部

④是施工人員的工作手冊，不具有合約效力。

55. (2) 砌磚時，磚材應於 ①當日 ②前一日或二日 ③不用 ④前七日 充分澆水浸濕。
56. (3) 砌磚或貼鋪鋪面時，水泥砂漿比，以 ①1：1 ②1：2 ③1：3 ④1：4 比例較合適。
57. (2) 砌磚的工具是？ ①三磅鐵鎚 ②磚工鎚 ③手弓鋸 ④鏈鋸。
58. (3) 人工拌合水泥砂漿使用的工具是？ ①圓鍬 ②鋤頭 ③平鏟 ④盛土器。
59. (1) 清水磚花台砌築時，清洗磚面工具是？ ①海綿 ②抹布 ③掃把 ④桃形鏟刀。
60. (2) 由地上抱起重物搬運時，抱起重物的方式何者最宜？ ①膝蓋打直，彎腰抱起 ②兩腳張開，膝蓋彎曲，腰部直立抱起 ③跪下抱起後，再站起來 ④坐下抱起後，再站起來。
61. (1) 使用氣泡式水準器測量時，氣泡偏右表示？ ①右邊較高 ②右邊較低 ③右邊較重 ④右邊較輕。
62. (1) 地面線以上與以下之混凝土應分別估算，其原因為？ ①估計回填土方的需要 ②基礎混凝土與 GL 以上混凝土單價計算之需要 ③估算模板之需要 ④估算鋼筋之需要。
63. (4) 下列何者不屬假設工程？ ①點井 ②圍籬 ③鷹架 ④基礎工程。
64. (1) CNS 規定依品質所訂的「第3種磚」，其最小抗壓力為 ①150kgf/cm² ②120kgf/cm² ③100kgf/cm² ④70kgf/cm²。
65. (2) 預拌車輸送水泥到工地時間不得超過 ①半小時 ②1.5 小時 ③3.5 小時 ④5 小時。
66. (4) 砌紅磚的方法，下列敘述何者為錯誤？ ①水泥砂漿中水泥與砂的配比為 1:3 ②砌磚應力求錯縫 ③每天砌造高度宜不超過 1.2 公尺 ④砌造後應儘可能加速乾燥。
67. (3) 水泥砂漿粉光之優點為 ①不堅固耐用 ②施工較繁 ③光滑美觀 ④易生細小裂痕，缺乏溫度感。
68. (2) 剛建好之混凝土水池含有大量何種物質，對水生動植物有害？ ①氯 ②石灰質 ③二氧化碳 ④砂。
69. (2) 挖土深度在多少以上時，就應做適當之擋土設備，以防開挖面崩？ ①50 公分 ②1.5 公尺 ③2 公尺 ④3 公尺。
70. (1) 與軟木類相比，下列何者不是一般硬木類的特性？ ①屬於針葉樹種 ②質地緻密 ③耐腐性高 ④易發生彎翹現象。
71. (3) 與硬木類相比，下列何者不是一般軟木類的特性？ ①易於取得長材 ②木理材質均勻 ③易發生不規則裂紋 ④比重較低。
72. (3) 下列何者不屬於硬木類木料？ ①櫟木 ②柚木 ③檜木 ④柳安。
73. (4) 下列何者不屬於軟木類木料？ ①松木 ②杉木 ③檜木 ④鐵刀木。
74. (2) 材積 1 才之體積約等於 ①2100 ②2700 ③270 ④210 立方公分。
75. (1) 6×15×120 cm 之木料約等於材積計算的 ①4 ②2.5 ③40 ④7.5 才。





76. (4) 以下何者不適於做為木料接合固定鐵件？ ①鐵釘 ②螺釘 ③螞蝗釘 ④鉚釘。
77. (3) (本題刪題)同一種木料在 ①埋入乾燥土層中 ②埋入濕潤土層中 ③乾濕交替環境中 ④沉入水中 情況下較易腐朽。
78. (2) 木料堆置之正確方式為？ ①同方向水平堆置 ②縱橫方向交錯水平堆置 ③垂直長向方向堆置 ④不同尺寸混合堆置 以避免彎曲變形。
79. (3) 下列何者不是木料接合方法？ ①對接 ②搭接 ③壓接 ④榫接。
80. (2) 水灰比愈高，混凝土之何種性質將愈高？ ①強度 ②工作度 ③耐候性 ④水密性。
81. (2) 一般俗稱 #4 鋼筋之直徑約為 ①10 mm ②13 mm ③16 mm ④2 mm。
82. (2) 與土壤直接接觸之混凝土，其鋼筋保護層厚度不得小於 ①10 cm ②7.5 cm ③5 cm ④2.5cm。
83. (2) 混凝土柱、梁之鋼筋保護層厚度不得小於 ①7.5 cm ②4 cm ③2 cm ④1.5cm。
84. (1) 平行鋼筋與鋼筋之間，以及鋼筋與模板間之最小間距不得小於 ①鋼筋直徑 ②鋼筋直徑 1.5 倍 ③鋼筋直徑 2 倍 ④鋼筋直徑 2.5 倍。
85. (3) 一般景觀構造物所使用之水泥為 ①抗硫水泥 ②早強水泥 ③波特蘭水泥 ④輸氣水泥。
86. (4) 混凝土坍度試驗之目的為量測其 ①強度 ②均勻度 ③收縮度 ④工作度（施工軟度）。
87. (1) 混凝土圓柱體試驗之目的為試驗其 ①強度 ②均勻度 ③收縮度 ④工作度（施工軟度）。
88. (3) 混凝土的粗骨材最大粒徑不得大於鋼筋與鋼筋之間，以及鋼筋與模板間之 ①二分之一 ②三分之一 ③四分之三 ④四分之一，以利混凝土澆置。
89. (1) 混凝土粗細骨材之配比應以 ①大小粒徑均勻分佈 ②粒徑大小儘可能相同 ③大小粒徑對比分明 ④單一粒徑佔多數 為較佳級配。
90. (2) 混凝土之水灰比是指 ①水及石灰 ②水及水泥 ③水與雜質 ④水與砂石 之比例。
91. (1) 混凝土之水灰比係指水及水泥之 ①重量比 ②體積比 ③面積比 ④長度比。
92. (2) 1:2:4 配比之混凝土係指哪三種材料之比值 ①水 水泥 細砂 ②水泥 細砂 碎石 ③水 細砂 碎石 ④水 水泥 碎石。
93. (2) 1:2:4 配比之混凝土係指水泥 細砂及碎石之 ①重量比 ②體積比 ③表面積比 ④粒徑比。
94. (1) 下列何者非優良模板之構成條件？ ①吸水性高 ②水密性高 ③強度高 ④表面平整。
95. (3) 以下何者不是混凝土澆置前的正確準備作業？ ①檢查模板支撐 ②模板表面塗刷脫模劑 ③模板表面維持乾燥 ④檢查保護層厚度。
96. (4) 下列何者不是混凝土搗實的正確作法？ ①以木槌輕敲模板表面 ②以混凝土震動器插入混凝土搗實 ③以模板震動器震動模板表面 ④以鋼筋做為導棒插入混凝土搗實。

97. (4) 下列何者不是混凝土搗實完成之現象？ ①混凝土表面無氣泡出現時 ②以震動器搗實時聲音無變化時 ③水泥漿從模板及鋼筋邊緣溢出時 ④混凝土產生泥水與骨材分離時。
98. (1) 混凝土澆置後應 ①保持混凝土及模板濕潤 ②藉由風乾作用加速強化 ③增加陽光直接曝曬機會 ④任其自然乾燥。
99. (3) 下列何者不是水泥飾面作法？ ①洗石子 ②斬石子 ③碎石子 ④磨石子。
100. (1) 大面積水泥粉光常用 ①平土器（尺規） ②桃形鏟刀 ③木磨刀 ④鐵鏟刀 調整平直度。
101. (1) 下列何者不是理想的混凝土粗骨材條件？ ①富含有機質 ②具粗糙表面或稜角 ③耐磨性高 ④潔淨無雜質。
102. (3) 下列何者對貼面磚硬底施工的敘述有誤？ ①使用水泥漿為黏著劑 ②防水效果較佳 ③較易於調整施工面 ④施工粗胚面平直度要求較高。
103. (3) 下列何者對貼面磚軟底施工的敘述有誤？ ①可免除水泥砂漿粗胚施工，直接貼飾面磚 ②適用於牆面施工 ③可同時做勾縫處理 ④使用水泥砂漿為黏著劑。
104. (2) 混凝土空心磚砌造高度超過 120cm 時應 ①先行澆水濕潤 ②於空心磚孔中填滿水泥砂漿 ③以錯縫方式疊砌 ④尺寸不合時以機器裁切調整大小。
105. (2) 以紅磚砌造磚牆時，每日砌疊高度不得超過 ①90 ②100 ③180 ④250 公分。
106. (3) 連鎖磚透水鋪面施工前於基礎面鋪設襯墊砂，何者不為其主要目的？ ①施工面整平 ②增加透水機會 ③調整坡度 ④分散壓力。
107. (2) 砌磚無法當日完成，收工處需砌成 ①鋸齒狀 ②階梯狀 ③垂直狀 ④圓弧狀 以利續砌時有良好介面。
108. (1) 以水泥砂漿黏貼石材後常發生白華（吐白）現象，係因 ①水泥中游離石灰結晶為碳酸鈣 ②水泥中黏土含量過高 ③遭便溺污染 ④石材風化 所引起。
109. (4) 下列何者不是在水泥漿中加入海菜粉之主要目的？ ①提高工作性 ②提高黏著性 ③提高保水性 ④提高防水性。
110. (4) 水泥漿中加入海菜粉之目的為？ ①改善水泥怪味 ②減少水泥用量 ③增加水泥表面光澤 ④延緩凝結時間。
111. (4) 以下何者不是混凝土之檢測項目 ①氯離子檢測 ②坍度試驗 ③圓柱體抗壓試驗 ④輻射檢測。
112. (3) 拌合水泥砂漿時，應以 ①拌合板 ②移植鏟 ③量斗 ④平鏟 來量取拌合材料。
113. (4) 以手工拌合混凝土時，應以 ①圓鍬 ②移植鏟 ③桃形鏟刀 ④平鏟 來拌合材料。
114. (3) 砌磚時以何種工具操作較為適宜？ ①圓鍬 ②移植鏟 ③桃形鏟刀 ④平鏟。

1. (3) 吸取枝葉汁液又會傳染毒素病的害蟲是 ①星天牛 ②白蟻 ③蚜蟲 ④金龜子。
2. (2) 用農藥防治蚜蟲在 ①卵期 ②若蟲期 ③蛹期 ④成蟲期 噴藥殺蟲效果良好。
3. (2) 金龜子的成蟲咬食植物的枝葉，而幼蟲常見在植物的 ①葉部 ②根部 ③莖部 ④果實。
4. (1) 介殼蟲最好實行 ①冬 ②夏 ③秋 ④春 季防治或剪去被害枝條，可減少次年發生為害。
5. (2) 粉介殼蟲類於 ①卵 ②若蟲 ③成蟲 ④蛹 期用藥劑防治效果佳。
6. (4) 植物罹病前噴殺菌劑保護是 ①治療 ②抗病 ③除病 ④防病 的措施。
7. (2) 綠草坪適時的修剪可促進 ①長根 ②分芽 ③開花 ④成長。
8. (2) 栽培杜鵑適用的土壤 PH 值為 ①2-3 ②4-6 ③7-8 ④9-10 之間。
9. (2) 叢生性花木疏枝修剪時應在樹幹、樹枝的 ①中間 ②基部 ③側面 ④前端 加以剪除。
10. (1) 室內光線不足，應選用 ①耐陰性樹種 ②陽性樹種 ③落葉樹種 ④常綠樹種。
11. (3) 凹下積水的草坪常用 ①黏土 ②壤土 ③砂土 ④黏質壤土 分次填平。
12. (3) 公園草坪，要 ①以柵籬圍起來 ②任人踐踏 ③分區分期開放 ④以禁止踐踏方式 來維護保養草坪。
13. (3) 草坪修剪，可用 ①中耕機 ②移植機 ③割草機 ④曳引機。
14. (2) 一般草花澆水時，勿將水淋濕在 ①葉片 ②花朵 ③枝條 ④表土 上。
15. (1) 土壤中能被植物吸收的有效水是 ①毛細管水 ②結晶水 ③不飽和水 ④重力水。
16. (2) 下列何種植物澆水不宜澆於葉上，以防生病腐爛 ①黃金葛 ②大巖桐 ③袖珍椰子 ④變葉木。
17. (4) 下列何者與植物澆水過多無關？ ①莖葉凋萎 ②花朵很快凋謝 ③多肉植物的莖萎縮 ④土壤表面出現苔類或黴菌。
18. (3) 鹽分地可用 ①燒土 ②輪作 ③灌排水 ④耕鋤 方法改善。
19. (4) 行道樹為避免妨礙行人行走，需在樹幹 ①0.5 公尺 ②1 公尺 ③1.5 公尺 ④2.5 公尺 處以下落枝修剪。
20. (2) 通常防霜的時期是 ①10-11 月 ②12 月—翌年 3 月 ③9-10 月 ④4-5 月。
21. (2) 草坪澆灌水不應選在 ①清晨 ②中午 ③傍晚 ④晚上 進行。
22. (2) 下列何者不是植物藥害的症狀？ ①葉燒 ②徒長 ③矮化 ④斑點。
23. (3) 下列何種昆蟲分泌易引來螞蟻及粉介殼蟲危害植物？ ①蝸牛 ②星天牛 ③蚜蟲 ④蟬蟲。
24. (2) 下列澆水方式何者最不適用於草花？ ①逐株澆灌 ②強力噴灌 ③滴灌法 ④細噴壺澆灌。
25. (1) 庭園樹移植前，不須做 ①中耕 ②斷根 ③剪葉 ④剪枝 的工作。
26. (4) 為促進草花苗新根的發育，追肥宜施 ①氮肥 ②鈣肥 ③鎂肥 ④鉀肥。
27. (2) 大多數一年生的草花，白天至少要有 ①1/4 ②1/2 ③1/3 ④1/5 以上日照。

28. (1) 葉尖、葉緣或葉脈間有黃褐色斑點及葉柄短細，是因植物缺 ①鉀肥 ②磷肥 ③鈣肥 ④氮肥。
29. (4) 下列何者常用來做土壤的酸鹼中和劑？ ①滑石粉 ②骨粉 ③堆肥 ④石灰。
30. (3) 下列何者是有機質肥料？ ①氯化鉀 ②魔肥 ③堆肥 ④過磷酸鈣。
31. (2) 植株葉片生長過度旺盛是因 ①鉀肥 ②氮肥 ③磷肥 ④鎂肥 太多。
32. (3) 蚜蟲的分泌物會引來螞蟻，同時誘發植物的 ①銹病 ②毒素病 ③煤病 ④露菌病。
33. (1) 下面那一種是速效性肥料？ ①尿素 ②雞糞 ③堆肥 ④魔肥。
34. (2) 觀賞植物，施用速效性肥料宜 ①少量少次 ②少量多次 ③多量少次 ④多量多次。
35. (1) 一般木本花卉的修剪時期宜在 ①開花後及休眠期 ②開花時 ③開花前 ④任何時期 較適宜。
36. (3) 行道樹的分枝過密時應進行 ①多施肥 ②多澆水 ③合理修剪 ④多噴農藥。
37. (4) 鋸除樹木之粗大側枝宜 ①由上往下鋸 ②由下往上鋸 ③先鋸上部約 1/4 再由下往上鋸 ④先鋸下端的 1/4 再由上往下鋸。
38. (2) 樹木斷根時需伴隨 ①施肥 ②修剪 ③加強日照 ④促進通風。
39. (3) 修剪綠籬之程式最好為 ①澆水→修枝剪修剪→清掃 ②清掃→修枝剪修剪→澆水 ③修枝剪修剪→清掃→澆水 ④修枝剪修剪→清掃。
40. (4) 下列何者並非提高移植成活率之條件？ ①移植前斷根處理 ②苗木之根球經妥善包裹 ③利用夜間或陰天運送苗木減少蒸散 ④保留所有枝葉。
41. (2) 鹽分地的改良，最重要的是 ①灌水 ②灌水及排水 ③排水 ④不必排水也不必灌水 的問題。
42. (4) 如果發現栽植地土壤硬實，應儘速進行 ①施肥 ②修剪 ③除草 ④鬆土。
43. (4) 樹木生長的活力狀態，稱為？ ①樹姿 ②樹幹 ③樹形 ④樹勢。
44. (1) 喬木修剪的正確順序是？ ①先剪粗樹枝、再剪細枝 ②先剪細樹枝、再剪粗枝 ③先剪外緣、再剪樹冠內枝條 ④由下枝往上剪。
45. (1) 下列那種枝條需隨時修剪？ ①徒長枝 ②主幹 ③側枝 ④第一主枝。
46. (2) 將修剪後之枝葉予以打碎，應利用 ①噴霧器 ②碎枝機 ③耕耘機 ④怪手。
47. (4) 修剪高大喬木，應使用 ①圓鋤 ②移植鋤 ③老虎鉗 ④高枝剪。
48. (2) 修剪灌木應使用 ①圓鋤 ②修枝剪 ③老虎鉗 ④高枝剪。
49. (1) 修剪花木，應有的基本安全裝備是？ ①手套、安全帽、工作鞋 ②麻繩、手套、造園季刊 ③安全帽、雨鞋、農藥 ④鏈鋸、安全帽、工作鞋。
50. (2) 澆水過多，或土壤排水不良，土壤長期處於水分飽和狀態，草花會有何種情況？ ①生育旺盛 ②根部腐爛死亡 ③開花茂盛 ④沒有影響。
51. (1) 花木栽植在盆裡，需要換土，其原因是？ ①有機質減少團粒結構變化且保肥力弱 ②日照不足 ③需改變風向 ④枝葉需要修剪。
52. (3) 台肥尿素肥中，氮的含量為 ①80% ②70% ③46% ④20%。

53. (1) 強風地區應避免採用何種灌溉方式？ ①噴灌 ②滴灌 ③溝灌 ④地下灌溉。
54. (1) 預防樹木產生衰弱症，應 ①適時適度修剪 ②大量施用化學肥料 ③大量施用殺蟲劑 ④任其自然生長。
55. (2) 生態池施工完後，應 ①放任自然且不必管理 ②經常檢查並做必要之維護 ③持續人工放養水中生物 ④開放大眾自由參觀。
56. (2) 生態池的水生植物應 ①採用外來植物，以增加生物多樣性 ②以本土適宜植物為主 ③移植大喬木，以營造水中多層次植栽 ④採用單一種植物，增加統一性。
57. (3) 滴水灌溉係將水滴入植物之 ①葉 ②枝條 ③根群 ④莖。
58. (1) 植物檢查主要項目包括？ ①病蟲害、樹高、米徑 ②氣溫、地下水位 ③風力、風向、病蟲害 ④雨量、樹高。
59. (4) 樹木枯死應進行？ ①灌溉 ②排水 ③扶正 ④補植。
60. (3) 旱季期間，養護工作頻率較高的是？ ①培土 ②施肥 ③灌溉 ④排水。
61. (3) 將喬木患病部分予以剪除，是屬於？ ①預防措施 ②除病措施 ③除患措施 ④灌溉措施。
62. (1) 樹木木質部發生潰瘍，最好的方法是？ ①將患部刮除 ②灌溉且將病原菌浸死 ③施用化學肥料 ④施用有機質肥料。
63. (3) 喬木病情嚴重有可能蔓延，應 ①火燒 ②淹水 ③全株清除 ④任其蔓延。
64. (1) 利用昆蟲性費洛蒙誘捕器進行誘捕害蟲，稱為？ ①生物防治 ②特理防治 ③化學防治 ④藥劑防治。
65. (2) 土壤中有機質含量多，其顏色 ①較黃 ②較黑 ③較紅 ④較白。
66. (3) 七里香常利用於 ①切花 ②室內盆栽 ③綠籬 ④吊盆。
67. (1) 四季秋海棠在高溫多濕的環境下，容易 ①根莖腐爛 ②生長健壯 ③徒長 ④開花。
68. (1) 麵包樹適宜的生長環境為 ①高溫多濕 ②低溫乾燥 ③低溫多濕 ④高溫乾旱。
69. (4) 行道樹實施噴藥作業時應採 ①順風前進 ②順風倒退 ③逆風前進 ④逆風倒退。
70. (4) 噴藥後，若有剩餘藥液，應如何處置？ ①倒入路邊空地 ②留在原噴桶內供下次再用 ③加以稀釋後噴除雜草 ④加以稀釋後以回收桶收集處理。
71. (2) 水生植物枯萎後，應行 ①施肥栽培 ②更新栽培 ③病蟲害防治 ④除草作業。
72. (4) 景觀植物維護工作不必配合 ①時令季節 ②管理技術 ③植物習性 ④規模大小。
73. (3) 花壇之維護管理程式為？ ①施肥→鬆土→灌溉 ②灌溉→施肥→鬆土 ③鬆土→施肥→灌溉 ④施肥→灌溉→鬆土。
74. (1) 強酸性土壤宜施用 ①石灰 ②硫磺粉 ③泥炭土 ④砂土。
75. (2) 植栽種植後應即行 ①遮陽 ②灌水 ③修剪 ④摘心。
76. (4) 下列何者不是肥料三要素？ ①氮 ②鉀 ③磷 ④鈣。

77. (3) 草坪為保持翠綠宜施用？ ①磷肥 ②鈣肥 ③氮肥 ④鎂肥。
78. (3) 依土壤剖面結構而言，下列哪一種土最適合景觀植物栽培？ ①心土 ②底土 ③表土 ④母巖。
79. (2) 修枝剪使用後之保養程式為？ ①上油→清洗→擦拭 ②清洗→擦拭→上油 ③上油→擦拭→清洗 ④清洗→上油→擦拭。
80. (2) 草坪更新之程式為？ ①填砂→補植→灌水→拍打 ②補植→填砂→灌水→拍打 ③拍打→灌水→填砂→補植 ④灌水→填砂→拍打→補植。
81. (4) 下列何項不是噴藥之必要裝備？ ①口罩、手套 ②雨鞋、口罩 ③防護衣、口罩 ④美工刀、修枝剪。
82. (3) 為達生態效果，修剪後之枝葉應 ①隨地丟棄 ②運至垃圾場 ③製作有機堆肥 ④放火燒毀。
83. (3) 下列那一種栽培介質之保肥力最佳？ ①稻殼 ②樹皮 ③泥炭土 ④木屑。
84. (4) 施肥應多使用 ①複合肥料 ②化學肥料 ③速效性肥料 ④有機質肥料。
85. (2) 砂質土的施肥次數多，是因 ①保肥力佳 ②保肥力差 ③排水佳 ④通氣佳。
86. (2) 不含鈣質的肥料是 ①石灰 ②尿素 ③骨粉 ④過磷酸鈣。
87. (4) 綠肥的效益以何者為主？ ①調整 pH 值 ②防止蟲害 ③防止水分蒸發 ④改良土質。
88. (3) 最適合作為葉面施肥的氮肥是？ ①硫酸銨 ②硝酸鈉 ③尿素 ④硝酸銨鈣。
89. (2) 修剪樹上的大枝條後，處理的方式何者不對？ ①傷口塗上癒合劑 ②傷口噴水保持濕潤 ③傷口塗抹殺菌劑 ④傷口塗臘。
90. (1) 拔除雜草時，下列何者正確？ ①務必拔除雜草可再生之部位 ②只需拔除根莖交接之頭部及地上部 ③只需割除地上莖部 ④務必拔除葉片，其餘根、莖部可少量保留。
91. (2) 草坪鋪砂係利用砂的 ①團粒作用 ②低結構力 ③保肥力佳 ④高保水力 特性使草坪達到平整功能。
92. (4) 褐根腐病目前流行範圍極廣，它主要危害哪一類型植物？ ①草花 ②球根植物 ③草坪 ④喬、灌木。
93. (1) 褐根腐病主要危害木本植物的哪一部分？ ①木質部 ②生長點 ③形成層 ④葉綠素。
94. (3) 修剪樹木的大型枝條必須採取所謂三段式(或三刀式)的修法，請問下列下刀的順序何者為正確？ ①  ②  ③  ④ .
95. (4) 種植草花的花壇土壤處理方式下列何者有誤？ ①添加有機堆肥並充分翻耕以增加通透性 ②栽培床面應高於 GL 以免積水 ③清除雜草種籽及碎段，以防日後雜草叢生 ④為方便施工挖個洞種起來即可。
96. (3) 褐根腐病罹病基地在 ①一年 ②三至五年 ③八至十年 ④二十年 內應避免再種植木本植物，以免再度感染。
97. (3) 褐根腐病罹病基地土壤於清除病株殘體後可利用 ①混合殺菌劑攪拌 ②淹水

③邁隆薰蒸 ④大量噴灑消毒水並予以攪拌 的方式處理。

98. (2) 利用割草機管理草坪，有關殘草應如何處理？①留在草坪上供做堆肥 ②利用集草袋收集或耙除殘草，集中後處理之 ③將殘草收集後堆放至植穴旁供做養分 ④不必特別處理，它自己會消失無形。
99. (1) 植栽修剪作業依「強弱程度」，一般可區分稱為「弱剪」（亦有稱之為「輕剪」）及「強剪」（亦有稱之為「重剪」），有關「強剪」的敘述下列何者為正確？①枝條剪除的枝段比保留的枝段長 ②摘除新芽 ③清除樹冠 ④大量摘除樹葉。
100. (3) 一般的修剪方式基本上可分為「截剪」與「疏剪」兩種，所謂「疏剪」的敘述下列何者有誤？①從枝條基部完全剪除 ②在生理上促使養分集中到有用枝條以利樹勢發展 ③修剪時僅對枝條的局部剪除，以避免對樹勢發展造成太大傷害 ④修剪後樹冠內部通透增大，通氣及透光良好，有利於開花結果性狀。
101. (4) 通常景觀水池的水質很容易變混濁，有關其成因的敘述下列何者為非？①逕流流入攜帶的懸浮微粒造成 ②水中藻菌大量繁殖所致 ③水中動物代謝產生之廢棄物質影響 ④水生植物大量繁殖生長代謝形成的污濁。
102. (2) 利用自然植生淨化水質其所應用的原理：①水生植物生長可將水中營養鹽基吸附代謝，減緩藻菌繁殖 ②水中魚類將水中營養攝取殆盡，降低水體負擔 ③水生植物將懸浮微粒吸附固定 ④水生植物遮斷日照，減低藻菌繁殖速率 以上敘述何者有誤。
103. (2) 下列就一般景觀造園維護管理產生廢棄物的處理方式敘述何者正確？①枯枝落葉或修剪的枝條為求方便以就地焚燒處理最為省事 ②廢棄土方應交由具廢棄物清運專業的廠商代為處理 ③遭病害感染的基地表土應就地掘洞深埋，以免再度感染其他植物 ④未噴灑完的藥劑為求安全，可加大量清水稀釋、沖洗再行放流。
104. (4) 製作有機堆肥堆置發酵過程係分別由一系列微生物進行生化反應而完成的，以下何者不屬於這群微生物種類？①真菌 ②細菌 ③放線菌 ④粘菌。
105. (2) 北部的杜鵑約在每年二、三月之際開花，請問它的修剪適期應在 ①1-2 月份 ②4-5 月份 ③8-9 月份 ④11-12 月份 進行為宜，不致影響到來年開花表現。
106. (2) 行道樹的枝下高應維持在 ①2 公尺以內 ②2.5-4 公尺 ③5-7 公尺 ④7 公尺以上 以免影響人車通行。
107. (3) 為了「達到抑制或促成生長，且控制樹體大小」的目的以採取：①更新修剪 ②疏芽 ③短截修剪 ④除花 方式最具效益。
108. (2) 表皮刻傷的應用其主要目的為？①抑制生長速率 ②促進花芽形成 ③促進側芽生長 ④促進頂芽抽長。
109. (2) 「剪根」亦為修剪方式之一，其目的：①抑制枝葉徒長、促使花蕾形成 ②促進枝葉的營養生長 ③促進鬚根發生 ④防止病蟲害蔓延 以上敘述何者有誤。
110. (1) 花芽在當年生枝條形成的植物；如九重葛，其修剪適期應在 ①秋冬季生長

緩慢或休眠期至春梢抽出前 ②夏季營養生長快速進行之時 ③春芽抽出時即需疏剪 ④無特殊限制性，全年皆宜。

111. (4) 一棵樹木在生長過程中，常會從樹幹和主要的樹枝上發生直立生長、造成樹形紊亂的樹枝來，如果任其生長，不但會影響到樹形的美觀，且會使主枝衰弱，此種枝條稱之為？ ①分蘗枝 ②蔭生枝 ③平行枝 ④徒長枝。
112. (4) 玉蘭花、九重葛等景觀植物若栽植環境正常，但仍無法開花，為促進其開花下列措施何者不正確？ ①環剝、刻傷 ②拉（引）枝 ③斷根 ④拚命施肥。
113. (4) 有關綠籬的維護管理，下列敘述何者不正確？ ①綠籬植物宜選擇分枝多、枝葉細密的灌木 ②綠籬植物種下後應立即截減，以使基部萌發新枝，如此綠籬才會緊密充實 ③綠籬植物的管理應避免上大下小，否則會造成頭重腳輕，下方枝葉也會因得不到充分陽光而出現枯枝和落葉 ④栽培綠籬植物為使其枝葉茂密，應盡量避免修剪。
114. (4) 下列何種元素不是植物生長所必需的要素？ ①氫-H ②氮-N ③鈣-Ca ④銀-Ag。
115. (2) 若診斷某種植物缺乏鐵元素，請問如何改善？ ①在根圈周圍放置生鏽鐵器，自然會補充 ②噴灑 EDTA-Fe 水溶液 ③加入紅土(鐵鋁質土)，可平衡土壤中鐵含量 ④噴灑硫酸鐵 ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) 水溶液。
116. (3) 市售化學除草藥劑可分為「選擇性」及「非選擇性」二大類型，下列何者屬於選擇性殺草藥劑？ ①巴刈拉 ②嘉磷賽(年年春) ③ 2,4-D ④丁基拉草。
117. (4) 大型植物移植前應先進行斷根處理，有關斷根作業的敘述下列何者有誤？ ①以切根及環狀剝皮處理，促使大樹根球部位之細根充份生長，並抑制主根過份延伸 ②落葉樹宜在春季斷根，秋季移植；常綠樹在春季斷根，至第二年的春天或梅雨期移植 ③須先立支柱，以免施工中樹木倒塌或發生意外 ④選擇晴朗乾燥的天氣進行，以免傷口泡水腐爛。
118. (2) 根據公共工程委員會訂定的植栽工程規範，米徑 10 公分的喬木進行移植，其根球大小至少要保留 ①直徑 40 公分×高度 35 公分 ②直徑 70 公分×高度 60 公分 ③直徑 100 公分×高度 60 公分 ④直徑 120 公分×高度 80 公分。
119. (2) 一般喬木種植，其植穴直徑至少為根球直徑的 ①1.25 倍 ②2 倍 ③3 倍 ④4 倍。
120. (3) 環境空間的生態規劃常會運用大量的『蜜源』、『食草』植物做栽培佈置，請問下列何者不屬於蜜源植物？ ①馬纓丹 ②長穗木 ③山蘇花 ④澤蘭。
121. (1) 有關低維護管理規劃的原則敘述，下列何者不正確？ ①盡量規劃非植物材料，以節制植栽管理的需求 ②利用植物不同的習性、特性或層次變化之配置，構成多層次、多樣化的環境空間，達到降低維護管理的需求與頻度 ③機械化維護管理模式建構，以增加管理效益 ④自動化(或輔助式)維護管理系統設置，如自動灌溉系統，可補人力管理工作之不足。
122. (3) 有機肥的敘述，何者有誤？ ①有機肥中含有許多腐植酸，具有增加植物免疫力的功能，可提高抗病能力 ②部分有機肥易散發味道、滋生蟲類，較不適室內栽培應用 ③有機肥質純、富含營養物質，可快速提供植物成長利用 ④

腐植質等物質可改善土壤理化性質，使植物健康生長。

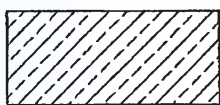
123. (1) 改良花壇土壤可在花壇表土均勻撒佈介質後再以 ①中耕機 ②夯實機 ③割草機 ④搬運機 充分翻攪，使土壤與介質充分混合。
124. (1) 陽台盆栽自動灌溉系統以採取 ①點滴灌溉 ②淹灌 ③噴灑灌溉 ④潮汐灌溉 法為宜。
125. (2) 綠籬於修剪後常伴隨 ①噴藥 ②施肥 ③除草 ④中耕 工作，以促使新芽的生長。
126. (3) 景觀維護管理工作內容項目繁雜，下列哪一項工作無需考量季節或天候因素？ ①移植 ②修剪 ③硬體維護 ④病蟲害防治。
127. (2) 丁基拉草為一種化學除草藥劑，其作用為 ①加速新陳代謝，使養份耗盡造成死亡 ②包裹種籽外部，抑制發芽 ③直接毒害植株致死 ④改變基因組成致死。
128. (3) 樹蔭下方宜選擇何種植物種植？ ①矮牽牛 ②非洲鳳仙花 ③白鶴芋 ④朱槿。
129. (3) 西向陽台宜選擇何種植物種植？ ①鐵線蕨 ②山蘇花 ③武竹 ④非洲堇。
130. (3) 室內造景佈置下列植栽何者不宜？ ①非洲堇 ②火鶴花 ③非洲鳳仙花 ④黃椰子。
131. (1) 垂柳主幹附近發現蛀洞、木屑或流膠等症狀，研判為 ①天牛 ②鍬形蟲 ③金龜子 ④金花蟲 危害所致。
132. (2) 碎石鋪面上落葉或垃圾以 ①竹掃把 ②強力吹風機 ③鐵扒 ④拖把 清理最具效益。
133. (1) 木構平台滋生青苔或粘菌容易造成打滑危險，以 ①高壓沖洗機 ②強力吹風機 ③鐵刷 ④拖把 來清理最具效益。

13600 造園景觀 丙 工作項目 05：基地放樣與識圖

1. (3) 1 公尺約等於 ①10 公分 ②10 台尺 ③3.3 台尺 ④3.3 英吋。
2. (4) 1 台尺約等於 ①100.3 公分 ②90.3 公分 ③60.3 公分 ④30.3 公分。
3. (3) 3 公尺長 3 公尺寬的花槽，填入 30 公分厚的土方，共需 ①270 立方公尺 ②9 立方公尺 ③2.7 立方公尺 ④30 立方公尺。
4. (2) 1 公尺等於 ①10 ②100 ③1000 ④10000 公分。
5. (3) 1 英呎等於 ①6 ②10 ③12 ④30.3 英吋。
6. (4) 3 台尺等於 ①9 ②10 ③12 ④30 台吋。
7. (1) 1 公尺約等於 ①3.28 ②10 ③30.3 ④100 英呎。
8. (1) 10 平方公尺等於 ①3.025 ②6.025 ③10.025 ④12.25 坪。
9. (2) 1 坪約等於 ①0.3 ②3.3 ③6.6 ④10.3 平方公尺。
10. (1) 1 公頃約等於 ①1.03 ②3 ③10 ④100 甲。

11. (1) 一板材等於 ①1 台尺×1 台尺×1 台寸 ②1 公尺×1 台寸×1 台寸 ③1 台寸×1 台寸×1 台寸 ④1 台尺×1 台尺×1 台尺。
12. (2) 1 甲約等於 ①1000 ②2934 ③3033 ④9699 坪。
13. (3) 1 公頃等於 ①100 ②1000 ③10000 ④100000 平方公尺。
14. (2) 挖一個 3 公尺寬，2 公尺長，1 公尺深的水池，至少會挖出 ①3 ②6 ③9 ④12 立方公尺的土方。
15. (3) 比例為 1:200 的平面圖，圖上的 3 公分等於實際基地上的 ①2 公尺 ②3 公尺 ③6 公尺 ④7 公尺。
16. (3) 比例為 1:250 的平面圖，圖上的 3 公分等於實際基地上的 ①6 公尺 ②7 公尺 ③7.5 公尺 ④8 公尺。
17. (2) 平面圖上兩點的距離，為對應實際基地上兩點的 ①實際 ②水平 ③垂直 ④最長 距離。
18. (4) 平面圖上，常以英文字母 ①A ②P ③N ④S 代表比例的標示。
19. (3) 基地上量取高程，可用水準儀或 ①捲尺 ②竹竿 ③水管式連通器 ④角尺。
20. (3) 基地上要做直角放樣，可利用三邊比例為 ①1:2:3 ②2:3:4 ③3:4:5 ④4:5:6 量測直角。
21. (2) 利用直線兩點為中心畫兩個交叉的圓形，經過兩圓的兩交叉點的直線為 ①水平線 ②垂直線 ③平行線 ④對角線。

22. (1) 下列之剖面圖例表示 ①石材 ②鋼筋混凝土 ③土方地坪 ④粉刷水泥地坪。



23. (2) 下列圖例表示 ①道路 ②橋樑 ③綠籬 ④坐椅。



24. (1) 下列之圖例表示 ①混凝土剖面 ②土方剖面 ③綠籬剖面 ④砌磚剖面。



25. (3) 下列之平面圖例表示 ①闊葉樹 ②落葉樹 ③針葉樹 ④灌木。



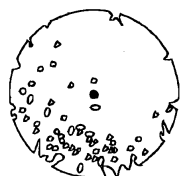
26. (2) 下列之平面圖例表示 ①文字 ②高差 ③材料 ④水景 指線。



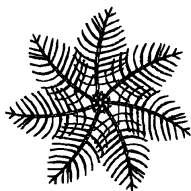
27. (1) 下列之平面圖例表示 ①單開門 ②雙開門 ③單門窗 ④鐵卷門。



28. (1) 下列之平面圖例表示 ①喬木 ②灌木 ③竹類 ④草地。



29. (3) 下列之圖例表示 ①針葉樹 ②常綠樹 ③棕櫚樹 ④灌木。



30. (4) 標示方位時，箭頭所指的方向為？ ①東 ②西 ③南 ④北方。

31. (1) S:1/100 表示圖面的 ①比例尺 ②直徑 ③直線長度 ④半徑。

32. (3) 平面圖可量出 ①喬木的米徑 ②土球的寬度 ③樹冠的寬度 ④樹的高度。

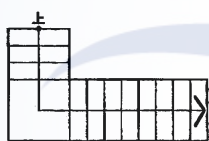
33. (3) 平面圖上標示為 $H=20$ (單位為公分)表示 ①長度為 20 公分 ②寬度為 20 公分 ③高度為 20 公分 ④深度為 20 公分。

34. (2) 平面圖上標示為 $w=20$ (單位為公分)表示 ①長度為 20 公分 ②寬度為 20 公分 ③高度為 20 公分 ④深度為 20 公分。

35. (4) 平面圖上標示的尺寸為 2"表示該物件的尺寸為 ①2 公尺 ②2 公分 ③2 台尺 ④2 英吋。

36. (1) 平面圖上標示的尺寸為 10ϕ (單位為公分)表示 ①直徑為 10 公分 ②圓周為 10 公分 ③半徑為 10 公分 ④長度為 10 公分。

37. (2) 下列之平面圖例表示 ①橋樑 ②階梯 ③步道 ④花架。



38. (3) 基地長度 10 公尺，寬度 20 公尺，若要挖掉 20 公分深度的土方，至少會挖出 ①4 ②2 ③40 ④20 立方公尺之土方。

39. (3) 基地長度 10 公尺，寬度 10 公尺，若要挖掉 2 台尺深的土方，至少會挖出土方 ①200 立方公尺 ②30.3 立方公尺 ③60.6 立方公尺 ④80.8 立方公尺。

40. (4) 平面圖上標示"2000 psi"表示強度為 ①2000 公斤 ②2000 立方公尺 ③2000 公尺 ④2000 磅 的混凝土材料。

41. (2) 平面圖上標示 5 cm AC 係表示 ①5 公分厚的混凝土 ②5 公分厚的瀝青混凝土 ③5 公分厚的土方 ④20 公分厚的碎石基礎。

42. (2) 符號 ϕ 在植物規格中表示 ①高 ②米徑 ③頭徑 ④冠幅。

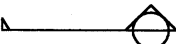
43. (4) 20PVC 水管是表示 20 mm ϕ 的 ①鉛管 ②鋼管 ③陶管 ④塑膠管。


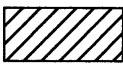
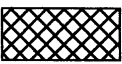




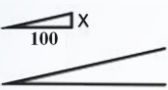

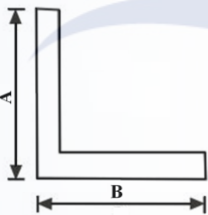
44. (1) —w— 此管路符號表示管路內的流體是 ①水 ②瓦斯 ③油 ④空氣。






45. (4) 將圖面縮小比例之景觀設施，利用測量方法使它定位在地面上之作業稱為？ ①縮放 ②打樁 ③圖繪 ④放樣。

46. (2) 圓形放樣應先找到 ①圓上 2 點 ②圓心 ③圓上切線 ④圓上的任三點。

47. (2) 下列何者為造園施工的第一步驟？ ①園路的鋪設 ②整地放樣 ③水池的築造等土木工程 ④樹木移植。

48. (4) 平面圖上標示  是表示 ①中心線 ②座標線 ③高程線 ④剖面線。

49. (2) 在建築圖說上，景觀圖號以何英文字表示之？ ①A ②L ③S ④N。
50. (1) 鋼筋混凝土的符號為 ①  ②  ③  ④ 。
51. (4) 有關土方工程，下列何項因素可不必要考慮？ ①土壤之物理性質 ②地下水水位 ③土壤含水量 ④地下水水質。
52. (4) 小庭園工事之放樣打樁，最常使用 ①石灰、鋼管 ②墨斗、鋼管 ③墨斗、木樁 ④石灰、木樁。
53. (1) 都市計畫樁位圖，道路中心樁以 ①○ ②● ③⊕ ④□ 表示之。
54. (4) 施工階梯之架設坡度不得大於 ①10° ②15° ③20° ④30°。
55. (2)  景觀構造符號表示 ①鋼材 ②土層 ③磚材 ④石材。
56. (1)  景觀構造符號表示 ①鋼材 ②土層 ③磚材 ④石材。
57. (4)  如左圖，景觀構造符號表示 ①鋼材 ②土層 ③磚材 ④級配。
58. (3)  符號表示為 ①地坪 ②斜屋頂 ③道路 ④擋土牆 坡度。
59. (3)  景觀構造符號表示 ①鋼材 ②土層 ③磚材 ④石材 剖面。
60. (3)  景觀構造尺寸表示 ①示意 ②剖面 ③平面 ④透視 標示。
61. (2) 尺寸界線與尺寸線是呈 ①平行 ②垂直相交 ③斜度相交 ④垂直不相交 之狀態。
62. (1) 下列視圖中何者不屬於正投影視圖？ ①透視圖 ②正視圖 ③上視圖 ④側視圖。
63. (3) 造園景觀圖紙規格中 A4 大小，即俗稱的 ①4 開 ②8 開 ③16 開 ④32 開。
64. (3) CNS 規定製圖用紙 A2 圖紙尺寸為 ①210×297 mm ②297×420 mm ③420×594 mm ④594×841 mm。
65. (3) 景觀結構物高度通常多標註在 ①平面圖 ②透視圖 ③立面圖 ④示意圖。
66. (2) 造園景觀圖一般以 ①公厘 ②公分 ③公尺 ④公丈 為單位。
67. (1) 草坪圖例最常使用的是 ①點描 ②線描 ③圓描 ④塊狀 呈現。
68. (4) 指示線一般作幾度之傾斜？ ①15°.30°.45° ②15°.30°.60° ③30°.45°.75° ④30°.45°.60°。
69. (2) 造園圖上求扇形面積的公式是？ ①(半徑平方)×360 ②(圓心角)÷360×(半徑平方) ③(360÷圓心角)×(半徑平方) ④(半徑平方) ×180÷圓心角。
70. (1) 在景觀製圖之圖面標示準則中，尺度線應採用 ①細實線 ②中實線 ③粗實線 ④虛線。

71. (3) 景觀物件上看不見之邊、面、角等均以 ①細實線 ②剖面線 ③虛線 ④折斷線表示。
72. (2) 景觀建築基地上"— · — · —"線是表示 ①建築線 ②地界線 ③地平線 ④污水管線。
73. (4) 基地排水 $S=1/5$ 之 S 符號表示 ①尺寸 ②比例 ③長度 ④坡度。
74. (2) 磚料中 1/2B 通常代表 ①全磚 ②半磚 ③1/4 磚 ④1/8 磚。
75. (4) 景觀建築結構物之加強磚造外牆最小厚度應有 ①1/8B ②1/4B ③1/2B ④1B。
76. (4) 下列符號何者為全磚標示 ①1/8B ②1/4B ③1/2B ④1B。
77. (1) #5@15 cm 其中@符號為 ①間距 ②長度 ③半徑 ④號數。
78. (4) #5@15 cm 其中#5 符號為 ①間距 ②長度 ③半徑 ④號數。
79. (2) #5@15 cm 之符號表示景觀結構物之 ①混凝土 ②鋼筋 ③石材 ④植栽 配置。
80. (3) $\phi=22$ mm 的鋼筋是指 ①#3 ②#5 ③#7 ④#9。
81. (3) 景觀製圖之中文字體，一般以何者為標準？ ①隸書體 ②楷書體 ③仿宋體 ④仿明體。
82. (4) 景觀結構物之部分詳細圖各部尺寸標示，其比例不得小於 ①1/100 ②1/200 ③1/50 ④1/30。
83. (3) 景觀建築結構物正上方無遮蓋物之平台稱為？ ①屋台 ②陽台 ③露台 ④塔台。
84. (2) 景觀建築結構物正上方有遮蓋物之平台稱為？ ①屋台 ②陽台 ③露台 ④塔台。
85. (3)  製圖符號表示 ①圖號 ②張號 ③方位 ④比例。
86. (1)  製圖符號表示 ①圖號 ②張號 ③立面線 ④剖面線。
87. (3)  製圖符號表示 ①針葉 ②常綠 ③落葉 ④草花 植物。
88. (2)  製圖符號表示 ①綠籬 ②草地 ③落葉 ④草花 植物。
89. (1)  製圖符號表示 ①綠籬 ②草地 ③落葉 ④草花 植物。
90. (1) 景觀建築設備中代表配電設備圖英文字為？ ①E ②F ③M ④P。
91. (3) 平面圖中"● +20 cm"表示 ①此區地坪填高 20 cm ②此區較 GL 低 20 cm ③此區較 GL 高 20 cm ④園燈高 20 cm。

92. (2) 尺寸界線用以表示 ①大小面積 ②確定距離位置 ③距離之方向 ④尺寸範圍。
93. (3) 尺寸線用以表示 ①大小面積 ②確定距離位置 ③距離之方向 ④尺寸範圍。
94. (4) 尺寸箭頭或交點用以表示 ①大小面積 ②確定距離位置 ③距離之方向 ④距離之範圍。

