

1. (1) 榕樹屬於①桑科②樟科③松科④芸香科。
2. (1) 檉樹的葉具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紅葉鐵覓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①φ②W③H④R。
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紫藤。
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櫟木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) 下列何種不是舖面材料？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欒仁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苞片？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烏柏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法國莧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烏柏③台灣櫟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法國莧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咕咾石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大葉欒仁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台灣長春籐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海檬果。
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海檬果④藍花楹。
78. (4) 下述植物何者是水生植物？①馬鞍籐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鵝掌籐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硫礦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馬鞍籐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。

13600 造園景觀 丙級 工作項目 02：植栽施工

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) 酿造過後的牛糞是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，表土須舖上①腐熟堆肥②未腐熟堆肥③化學肥料④複合肥料。
12. (2) 草皮舖植後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舖植法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) 舩植草皮之工作順序是①整地—施肥—壓實—澆水—舖植②整地—施肥—舖植—輕壓—澆水—拍打③整地—澆水—施肥—輕壓—舖植④施肥—舖植—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) 於斜坡地舖植草皮時，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) 緣籬植物在工地一般採用何種施工方法栽植？①溝植法②舖植法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編織植生。
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任其在水面漂移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) 有關欒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) 下列何者不可以用来包裹保護樹幹？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，那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) 下列何者非台北草草皮內之雜草可用之殺草劑？①省草繁②年年春③2,4-D④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移植鏝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栽以增加成活率，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根球裸露部分
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，綑紮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若為蔓籐性地被植物應澆濕蔓籐接觸的土方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鳥蘿旁須立竹竿或繩索讓它纏繞攀附生長④香豌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 造園景觀丙級工作項目 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 舊面。

2. (1) 在人工地面之花台內，應先舖設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？①1:1②1:3③1:5④1:6。
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 psi②2500 psi③3000 psi④3500 psi。
13. (2) 台灣地區袋裝水泥每包重量為？①30kg②50kg③70kg④100kg。
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 : 4②1 : 3③1 : 2④1 : 1。
16. (2) 砌磚施工時，每塊磚至少應有①1/2 B②1/4 B③1 B④1-1/2 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
① $21\text{cm} \times 12\text{cm} \times 6\text{cm}$ ② $21\text{cm} \times 11\text{cm} \times 6\text{cm}$ ③ $23\text{cm} \times 11\text{cm} \times 6\text{cm}$ ④ $25\text{cm} \times 12\text{cm} \times 6\text{cm}$ 。
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①1②2③3④4 公分。
23. (1) 1 : 3 水泥砂漿，每立方公尺之材料約需水泥①5②10③15④20 包。
24. (3) #5 鋼筋之直徑(ϕ)為①5 mm②10 mm③16 mm④20 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) 細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①1/10②1/50③1/100④1/200。
32. (3) 一般造園施工雨水管排水之主立管管徑為①25 mm②50 mm③75 mm④100 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 mm②75 mm③100 mm④125 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、圓鍬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舖面道路？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) 踏石舖設，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) 水泥舖面上進行植栽工程，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、防水層處理、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) 舉設紅磚步道時，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，再舖灰漿及排放磚塊。
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①1：1②1：2③1：3④1：4 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圓鍤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桃形鏝刀。
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 規定一等品紅磚，其最小抗壓力為① 150kg/cm^2 ② 120kg/cm^2 ③ 100kg/cm^2 ④ 70kg/cm^2 。
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 1:3②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櫸木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①2100②2700③270④210 立方公分。
75. (1) $6 \times 15 \times 120\text{ cm}$ 之木料約等於材積計算的①4②2.5③40④7.5 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) 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 mm②13 mm③16 mm④2 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 cm②7.5 cm③5 cm④2.5 cm。
83. (2) 混凝土柱、梁之鋼筋保護層厚度不得小於①7.5 cm②4 cm③2 cm④1.5 cm。
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桃形鏝刀③木磨刀④鐵鏝刀 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，每日砌疊高度不得大於①90②120③180④250 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移植鏝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移植鏝③桃形鏝刀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移植鏝③桃形鏝刀④平鏟。

13600 造園景觀丙級 工作項目 04：維護與管理

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①2-3②4-6③7-8④9-10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蟑蟲。
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①1/4②1/2③1/3④1/5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圓鋸②移植鏟③老虎鉗④高枝剪。
48. (2) 修剪灌木應使用①圓鋸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除蟲措施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硫礦粉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. (2) 拔除雜草時，下列何者正確？①務必拔除所有根系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
- 
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裡。
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，集中後處裡之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分蘖枝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-H②氮-N③鈣-Ca④銀-Ag。
115. (2) 若診斷某種植物缺乏鐵元素，請問如何改善？①在根圈周圍放置生锈鐵器，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 (Fe₂(SO₄)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非洲菫。

130. (3) 室內造景佈置下列植栽何者不宜？①非洲菫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) 碎石舖面上落葉或垃圾以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 造園景觀丙級工作項目 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①10②100③1000④10000 公分。

5. (3) 1 英呎等於①6②10③12④30.3 英吋。

6. (4) 3 台尺等於①9②10③12④30 台吋。

7. (1) 1 公尺約等於①3.28②10③30.3④100 英呎。

8. (1) 10 平方公尺等於①3.025②6.025③10.025④12.25 坪。

9. (2) 1 坪約等於①0.3②3.3③6.6④10.3 平方公尺。

10. (1) 1 公頃約等於①1.03②3③10④100 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①1000②2934③3033④9699 坪。

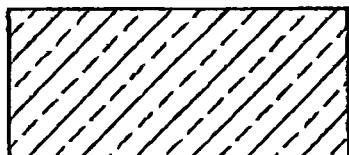
13. (3) 1 公頃等於①100②1000③10000④100000 平方公尺。

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①3②6③9④12 立方公尺的土方。

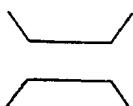
15. (3) 比例為 1:200 的平面圖，圖上的 3 公分等於實際基地上的①2 公尺②3 公尺③6 公尺④7 公尺。

16. (1) 比例為 1:100 的平面圖，利用 1:100 比例尺量得 10 公尺，表示此距離為實際基地上的①1000 公尺②100 公尺③10 公尺④100 公分。

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①A②P③N④S 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①1:2:3②2:3:4③3:4:5④4:5:6 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。



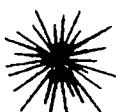
23. (2) 下列圖例表示①道路②橋樑③綠籬④坐椅。



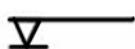
24. (1) 下列之圖例表示①混凝土剖面②土方剖面③綠籬剖面④砌磚剖面。



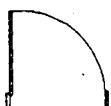
25. (3) 下列之平面圖例表示①闊葉樹②落葉樹③針葉樹④灌木。



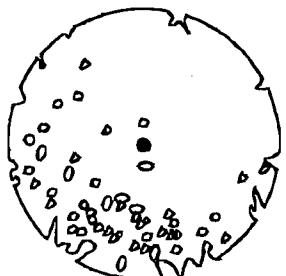
26. (2) 下列之平面圖例表示①文字②高差③材料④水景 指線。



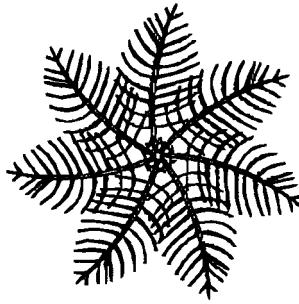
27. (1) 下列之平面圖例表示①單開門②雙開門③單門窗④鐵卷門。



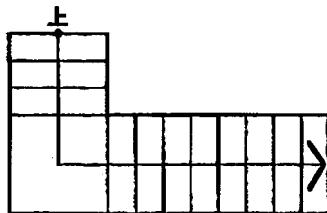
28. (1) 下列之平面圖例表示①喬木②灌木③竹類④草地。



29. (3) 下列之圖例表示①針葉樹②常綠樹③棕梠樹④灌木。

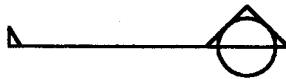


30. (4) 標示方位時，箭頭所指的方向為？①東②西③南④北 方。
31. (1) S:1/100 表示圖面的①比例尺②直徑③直線長度④半徑。
32. (3) 平面圖可量出①喬木的米徑②土球的寬度③樹冠的寬度④樹的高度。
33. (3) 平面圖上標示為 H=20(單位為公分)表示①長度為 20 公分②寬度為 20 公分③高度為 20 公分④深度為 20 公分。
34. (2) 平面圖上標示為 w=20(單位為公分)表示①長度為 20 公分②寬度為 20 公分③高度為 20 公分④深度為 20 公分。
35. (4) 平面圖上標示的尺寸為 2" 表示該物件的尺寸為①2 公尺②2 公分③2 台尺④2 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。

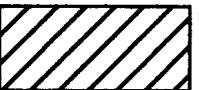
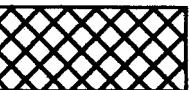


38. (3) 基地長度 10 公尺，寬度 20 公尺，若要挖掉 20 公分深度的土方，至少會挖出
①4②2③40④20 立方公尺之土方。
39. (3) 基地長度 10 公尺，寬度 10 公尺，若要挖掉 2 台尺深的土方，至少會挖出土方①200 立方公尺②30.3 立方公尺③60.6 立方公尺④80.8 立方公尺。
40. (4) 平面圖上標示 "2000 psi" 表示強度為①2000 公斤②2000 立方公尺③2000 公尺④2000 磅的鋼筋混凝土。
41. (2) 平面圖上標示 5 cm AC 係表示①5 公分厚的混凝土②5 公分厚的瀝青混凝土③5 公分厚的土方④20 公分厚的碎石基礎。
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園路的舖設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？①A②L③S④N。

50. (1) 鋼筋混凝土的符號為①  ②  ③ 



51. (4) 有關土方工程，下列何項因素可不必考慮？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。

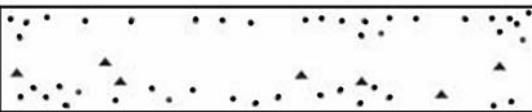
52. (4) 小庭園工事之放樣打樁，最常使用①石灰、鋼管②墨斗、鋼管③墨斗、木樁④石灰、木樁。

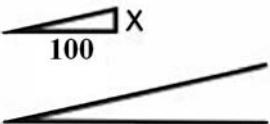
53. (1) 都市計畫樁位圖，道路中心樁以①○②●③⊕④□ 表示之。

54. (4) 施工階梯之架設坡度不得大於① 10° ② 15° ③ 20° ④ 30° 。

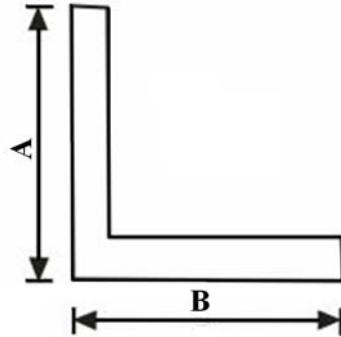
55. (2)  景觀構造符號表示①鋼材②土層③磚材④石材。

56. (1)  景觀構造符號表示①鋼材②土層③磚材④石材。

57. (4)  景觀構造符號表示①鋼材②土層③磚材④級配。

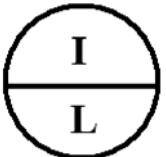
58. (3)  符號表示為①地坪②斜屋頂③道路④擋土牆 坡度。

59. (3)  景觀構造符號表示①鋼材②土層③磚材④石材 剖面。

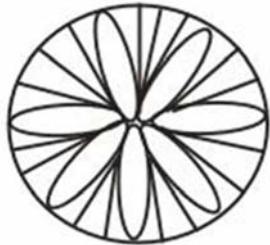
60. (3)  景觀構造尺寸表示①示意②剖面③平面④透視 標示。

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 mm②297×420 mm③420×594 mm④594×841 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？① 15° . 30° . 45° ② 15° . 30° . 60° ③ 30° . 45° . 75° ④ 30° . 45° . 60° 。
69. (2) 造園圖上求扇形面積的公式是？①(半徑平方) $\times 360$ ②(圓心角) $\div 360 \times$ (半徑平方)③($360 \div$ 圓心角) \times (半徑平方)④(半徑平方) $\times 180 \div$ 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①1/8B②1/4B③1/2B④1B。
76. (4) 下列符號何者為全磚標示①1/8B②1/4B③1/2B④1B。
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#3②#5③#7④#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①1/100②1/200③1/50④1/30。
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。

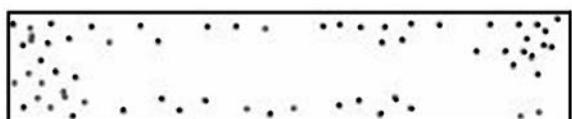
86. (1)  製圖符號表示①圖號②張號③立面線④剖面線。

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爲？①E②F③M④P。

91. (3) 平面圖中" +20 cm "表示①此區地坪填高 20 cm②此區較 GL 低 20 cm③此區較 GL 高 20 cm④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。

13600 造園景觀丙級 工作項目 06：職業道德與安全衛生

1. (3) 完成庭園維護管理工作，宜將枯枝樹葉①棄於基地上②留待業主處理③製作堆肥④放火燒毀。
2. (2) 吊車與挖土機最宜以①單人②雙人③三人④五人 同時操作與指揮以達安全效果。
3. (4) 吊運景石擺置時，操作與指揮人員宜採用①口頭加手勢動作②口頭③手勢④手勢加對講機 以達安全施放原則。
4. (1) 基地有機質堆肥使用宜①在基地自行堆製②自製後再運至施工場③購買醱酵完全之有機質肥料④搬運鄰近畜牧場動物排泄物 最符合生態原則。
5. (1) 操作鎮壓機時宜①告知基地鄰居②告不告知均沒有影響③不必告知④告知業主即可。
6. (4) 噴施農藥防除雜草時，基地附近宜①全部密封圍界②裝置風扇③噴水④設立紅色警告旗以示警戒。
7. (3) 每日施工結束，應填寫①工資單②餐費③施工日誌④施工方法報告。

8. (1) 攜帶小型施工工具，如剪定鋸、手鋸等，宜使用①工具袋②手拿③置放固定場所④放於口袋。
9. (2) 造園施工基地宜設立①固定大型②環保③不必設立④使用鄰近公共 廁所。
10. (2) 夜間施工，基地宜置放①標示牌②警示燈加圍籬③圍籬④不必設立任何警戒。
11. (4) 工程車進出施工基地應先以清水沖洗①玻璃②車身③車輪④車身及車輪 以維護基地衛生。
12. (4) 搬運植物材料上公寓屋頂花園栽植施工，應採用①塑膠繩②透水性材料③木板④不透水性材料 包裹較符合衛生。
13. (1) 施工當中意外受傷應①先急救再送醫院②馬上送醫院③繼續工作④在工地休息。
14. (1) 施工場所應準備①救護箱②藥包③針筒④血壓器。
15. (2) 管理及使用吊重施工機械之年齡應在①15②18③25④30 歲以上最好。
16. (4) 搬運大量高壓連鎖磚時最好使用①人力②獨輪車③吊車④推高機。
17. (1) 植栽施工進行①應②不必③沒有限制④隨便 穿戴安全帽。
18. (1) 噴施農藥①要②不要③沒有限制④隨便 穿戴防護衣。
19. (4) 下列那一項是造園施工者不應具有的工作態度？①保持環境清潔衛生②按圖施工且不偷工減料③注意工程進度並按時完工④只要把樹種下去就好。
20. (4) 施工人員對監工人員應保持何種態度？①儘量打發他走免得囉嗦②不必管監工人員的意見③找各種理由為難他④接受監工人員的指導並充份溝通。
21. (1) 為能準確施工減少失誤，施工前應先①熟讀圖說、施工規範並瞭解現場環境②整地除草③斷根處理④挖植穴施肥。
22. (1) 下列那一種是造園施工中的危險動作？①把樹苗橫放在路上②大樹種植後立刻立支柱③不採用鐵絲網做圍籬④把廢棄物運走。
23. (4) 施工人員所戴安全帽以①黑色②紅色③灰色④黃色 之安全效果最佳。
24. (3) 施工日誌主要內容，下列何者為非？①日期②工作人數③餐飲種類④晴雨天狀況。
25. (1) 驗收人員應包括①甲方代表、乙方代表及施工人員②甲方代表及施工人員③乙方代表及施工人員④施工人員即可。
26. (2) 砌磚或鋪貼面磚完成後以①掃帚②海綿③塑膠手套④抹布 清洗磚面。
27. (1) 工具使用後應①用完即清洗保養②隔日再清洗③不用清洗處理④工程全部完工後再清洗。
28. (4) 小貨車載運植物材料時，應於車尾標示①黑色②白色③綠色④紅色 之警告旗幟。
29. (2) 工程合約中「乙方」是指？①業主②施工包商③使用人④公務機關。
30. (4) 所謂日曆天是指？①星期一至星期六②晴天③雨天④日曆上的每一天。
31. (2) 下述何者不是工程合約中需明定的事項？①按圖施工②每日人員機具調動的數量③逾期罰款的計算方式④植物規格。
32. (1) 閱讀造園施工圖時宜先看那一部份？①方位、比例尺、圖例說明②路燈、電線及排水

- 溝③草花草地及水龍頭④喬木、灌木及景石。
33. (3) 業主要求樹苗報價時，應①照過去的價格報價②拿別家廠商價格報價③經市場三家以上詢價後報價④儘量抬高價格。
34. (1) 下列有關樹苗報價之作法何者正確？①做單價分析並述明苗木來源②說明產地產業狀況③只做單價分析④批評別家廠商的樹苗品質。
35. (2) 維護造園施工服務之品質與安全衛生，所依據的法律是？①水土保持法②勞工安全衛生法③森林法④消防法。
36. (4) 以直接或間接方法，阻礙同業參與造園工程招標，將抵觸①消費者保護法②消防法③森林法④公平交易法。
37. (2) 為降低造園施工成本，應①偷工減料②實施成本管理③減少維護④僱用沒有經驗的外勞。
38. (2) 造園施工者應提供相關諮詢服務，所依據的法律是？①水土保持法②消費者保護法③森林法④消防法。
39. (4) 定型化契約中之條款違反誠信原則，依法律規定①有效②可能無效③不一定有效④無效。
40. (4) 確保施工安全的是①品質管理②工程管理③成本管理④安全管理。
41. (1) 要求工程品質更好的是？①品質管理②工程管理③成本管理④安全管理。
42. (4) 依消費者保護法規定，造園公司與客戶間所發生的法律關係稱為？①買賣關係②交易關係③客戶關係④消費關係。
43. (3) 管制工程品質，提高施工效能的管理方法，稱為？①財務管理②人事管理③工程管理④物料管理。
44. (1) 造園施工技術日新月異，施工者應①不斷吸收新知②多休息多享樂③處變不驚④莊敬自強。
45. (1) 造園施工者可無須顧及①與業主之交情②業主立場③施工進度④施工品質。
46. (4) 施工材料不應置放於①平坦穩固處②施工路徑上③地面容許承載量不足處④偏僻不易到達的角落。
47. (2) 施工時若有危險情況發生，不應①先設立告示②繼續施工③立刻告知大家④暫停施工。
48. (4) 為達到良好的施工品質，施工人員不應①保持良好的精神②保持正常體力③在技術上精益求精④我行我素不求甚解。
49. (2) 為趕進度，造園施工者應①喝酒加強體力②隨時注意時間管理③再累也要繼續施工④經常口嚼檳榔。
50. (2) 嚴謹的工作態度①只會拖延施工進度②可避免意外事故發生③浪費精神④對工作沒好處。
51. (1) 施工前，無須先明瞭作業地點之①植物有否施肥②地下瓦斯管③地下水管④地下電力線。

52. (1) 以下幾歲年齡之人員不得管理任何重機械？①18 歲以下②18~25 歲③25~35 歲④35 ~45 歲。
53. (4) 鋼材之儲存，何者為錯？①應預防傾斜②應防止滾落③必要時用纜索固定④隨地放置。
54. (1) 監工人員應①依規定嚴格監工②與施工人員聊天③接受營造廠招待④有時間就休息。
55. (4) 修剪大型樹木時的工作裝配下列何者為非必要之配備？①安全繩及安全扣環②安全帽③防護眼鏡④無線電對講機。
56. (3) 有關修剪樹木使用的升降機應該具備①能調整水平穩定之腳架，以增加作業安全②作業籃需為絕緣構造，以免誤觸電線發生危險③速度快、性能高，以收作業時效④操控盤須由作業人員自行控制，不假手地面工作人員，以確保作業安全 以上敘述，何者有誤。
57. (4) 進行景觀照明設施修護工作不應①切斷電源②穿著有絕緣功能的膠鞋③電源接點需妥慎包裹，避免系統漏電及短路④保持電源開啓以備隨時檢查。
58. (1) 種植栽時，包覆球根上的不織布①應該剪除②不用剪除並可一起埋入土中腐化當肥料③視植栽不同才考慮剪除④直接燒掉。
59. (2) 栽種喬木時忘記先行施放肥料，這時應該①繼續施工②重新施做並施放肥料③不去理會④下一棵喬木記得施肥就好。
60. (3) 鋪面鋪設完成後發現與施工圖不符，這時應該①只要設計師沒發現就好②可自行修改圖面③報告工地主任並建議修正④裝作沒看到。
61. (1) 施工圖面有問題應該①請教監工人員②可以不用看圖③不去理會④跟著同事做就不會出錯。
62. (4) 工地安全管理的主要目的，下列何者錯誤？①防止職業災害②確保工程順利竣工③保障勞工生命財產安全④提升施工者種樹技術。
63. (2) 與工地主任溝通時應該①請吃檳榔②謙虛且有禮貌③隨便應付一下省得囉唆④聽聽就好。
64. (4) 工地安全的維護應該是①工地主任的責任②業主的責任③勞工的責任④大家的責任。
65. (3) 進出工地的穿著應該要①穿涼鞋②穿寬鬆的襯衫③穿指定工作服裝④穿短褲。
66. (2) 工作中嚼食檳榔是不好的行為是因為①可以提神醒腦②會影響工作③可以跟同事打好關係④為了增加工作效率。
67. (1) 配戴安全帽時應注意①扣緊帶子②不戴沒關係③改用帽子比較方便④美觀大方。
68. (4) 夜間施工時，應該注意①圍籬加設警示燈②夜間照明③施工產生的噪音④拉警示帶即可以上何者為非。
69. (4) 勞工災害可能來自①未作適當安全衛生訓練②未實施安全觀察③意見未做適當溝通④技術熟練 以上敘述，何者有誤。
70. (4) 工程車進出施工基地應該要注意①沖洗車身及車輪②聽從指示人員指揮③卸貨至指定地點④出入方便 以上敘述何者為非。

71. (1) 修剪後的枯枝落葉可以進行哪些處理，下列何者錯誤？①就地焚燒當肥料②絞碎後當肥料③清理後運至指定地點④用來堆肥。
72. (4) 施工工程範圍內，如有涉及下列哪些狀況，應採取必要之安全衛生管理措（設）施，以下何者為非？①高溫、粉塵②特定化學物質③重體力勞動④有人嚼食檳榔。
73. (3) 操作重型機具時注意事項，下列何者錯誤？①重型機具之迴轉半徑的人員迴避②機具操作人員應有合格執照③不需注意操作人員是否過度疲勞④工程施工範圍的安全措施。
74. (4) 造園施工基地週邊應視需要設立①安全圍離②警示帶③施工警告標誌④圍牆 以上何者有誤。
75. (3) 施工場所應注意下列哪些事項？①便當盒、飲料空罐隨手亂丟②尚未使用的原物料可以隨意堆置，不會影響工程安全③工地動線要妥善規劃，避免影響工地安全與工程進行④天氣很熱的時候只要有帶安全帽就好，上半身可以打赤膊沒關係。
76. (4) 工程進行期間無需注意下列哪項環境衛生問題？①工人廚、廁的設置②工棚附近排水③垃圾分類、堆置處理④菜色鮮美。
77. (4) 工程進行期間對於災害預防應注意哪些事項？①將鋼筋或鐵器堆置於工棚附近②颱風來臨前加強工地、植栽、工棚等支架的固定③雨季期間將原有溝渠事先暢通，以利排水④邀請遊客參觀工地 以上何者有誤。
78. (3) 樹木剪枝作業進行時，應注意①枝條隨意修剪即可，無須注意樹木生長情形②剪枝工程很簡單，無須設置警示標誌③工程範圍淨空，避免枝葉掉落傷人④剪除枝葉的後續作業只要處理主要枝幹，其餘的無須理會。
79. (2) 施工場所不應注意哪些事項？①安全衛生守則的張掛②油污、垃圾與廢棄物隨意堆置③各項安全警告標誌明確齊全④安全防護器具是否齊備。
80. (2) 施工場所內急救箱藥品①只要有就好②急救與外傷藥品應齊全③應付檢查而已，平常用不到④放在隱蔽的位置，避免阻礙工作動線。
81. (4) 進行道路沿線週邊環境工程時，不應①施工車輛後側設立警示燈或警示標誌②於適當距離設置指示標誌，引導車流③施工區反游標誌與警告標誌的設置④擴大施工區範圍方便堆置材料。
82. (3) 植栽種植施工時，下列何者有誤？①要依圖面施做②考量植栽的生長狀況調整方向③隨便種好就可④先檢視苗木規格。
83. (2) 在工地累了休息時應該①找個舒服的地方休息②考慮觀瞻找尋較隱密且安全的地方③隨意靠著地板就可以大睡④忍著不要休息。
84. (1) 施工時身體不舒服怎麼辦？①告知同伴及領班處理②先忍到工作完後才休息③放下工作先逃離④喝提神飲料提振精神。
85. (3) 丈量尺寸時，下列何者有誤？①使用合格的尺來量②注意定位點③長度有對就好不用在意位置④與同伴同心協力完成度量工作。