

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紅葉鐵篋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 ② W ③ H ④ R。
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) 樹種的選擇必須①不必考慮環境的適應性②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藤類？①金銀花②九重葛③紫藤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蒜香藤④火焰木。
40. (3) 下列那種植物汁液無毒？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鵝掌藤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) 下述何者屬於針葉樹木材？①檫木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發泡鍊石。
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。

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泥岩地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① 5 公分以下② 10-15 公分③ 30-50 公分④ 60-90 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) 綠籬植物一般採用何種方法栽植？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，那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，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去葉處理。
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) 球根植物大多喜歡下列那種土壤？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. (1) 台北草皮內之雜草可用何種殺草劑噴灑效果最佳？①省草繁②年年春③ 2,4-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使用發根劑。
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① pH 值石蕊試紙②土壤水分張力計③ pH 值檢定器④土壤硬度計。
84. (4) 測定土壤壓實情形，應採用① pH 值石蕊試紙②土壤水分張力計③ pH 值檢定器④土壤硬度計。
85. (1) 拍打新鮮草坪，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① 1 公斤② 10 公斤③ 100 公斤④ 1000 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？① 20 株② 40 株③ 50 株④ 60 株。
89. (1) 若栽植一株喬木需 0.05 工，一個工可栽植幾株喬木？① 20 株② 40 株③ 50 株④ 60 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？① 1 部② 2 部③ 3 部④ 4 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？① 250 株② 500 株③ 750 株④ 1000 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泥岩地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。

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 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① 1 台寸角材，10 台尺長之體積② 1 台寸角材，20 台尺長之體積③ 1 台寸角材，30 台尺長之體積④ 2 台寸角材，30 台尺長體積。
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管子扳手。
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① 1:1 ② 1:3 ③ 1:5 ④

1:6。

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. (4) 混凝土配比 1:2:4，其正確意義為：①水：水泥：骨材之重量比②水：水泥：粗骨材之重量比③水：水泥：細骨材之體積比④水泥：細骨材：粗骨材之體積比。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (2) 壓力強度為 175 kg/cm^3 之混凝土相當於① 2000 psi ② 2500 psi ③ 3000 psi ④ 3500 psi。
14. (2) 台灣地區袋裝水泥每包重量為① 30kg ② 50kg ③ 70kg ④ 100kg。
15. (1) 疊砌紅磚之主要方式為①錯縫②通縫③對縫④平縫。
16. (4) 砌清水磚牆，勾縫之砂漿配比宜為① 1:4 ② 1:3 ③ 1:2 ④ 1:1。
17. (2) 砌磚施工時，每塊磚至少應有① 1/2 B ② 1/4 B ③ 1 B ④ 1-1/2 B 之交丁搭接。
18. (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。
19. (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 $25\text{cm} \times 12\text{cm} \times 6\text{cm}$ 。
20. (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。
21. (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。
22. (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。
23. (2) 砌磚灰縫不得超過① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 公分。
24. (1) 1:3 水泥砂漿每立方公尺之材料，約需水泥① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 包。
25. (3) #5 鋼筋之直徑(ϕ)為① 5mm ② 10mm ③ 16mm ④ 20mm。
26. (2) 具強度大、耐拉力及外力衝擊之給水管是① PVC 管②鋼管③鋼筋混凝土管④鐵管。
27. (1) 能耐酸鹼，耐腐蝕的水管是① PVC 管②鋼管③鋼筋混凝土管④鐵管。
28. (2) PVC 管使用於給水管應採用① A 級② B 級③ S 級④ C 級。
29. (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。

30. (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。
31. (1) 最常用於戶外庭園之排水管為① PVC 管②鐵管③混凝土管④陶管。
32. (2) 裝置管徑 75mm 以下之排水管時，其斜度不得小於① 1/10 ② 1/50 ③ 1/100 ④ 1/200。
33. (3) 一般造園施工雨水管排水之主立管管徑為① 25mm ② 50mm ③ 75mm ④ 100mm。
34. (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。
35. (3) 污水排水管管徑以① 50mm ② 75mm ③ 100mm ④ 125mm 最宜。
36. (1) 有大小接頭之稱的是①異徑接頭②直路接頭③ T 形接頭④由令。
37. (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。
38. (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。
39. (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。
40. (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。
41. (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。
42. (4) 下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④草皮路面。
43. (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。
44. (3) 踏石鋪設，二石中心點間，適當距離為① 10 公分至 20 公分② 20 公分至 30 公分③ 45 公分至 60 公分④ 70 公分至 80 公分。
45. (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。
46. (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、防水處理、填土③填土、防水層、排水層④排水層、填土、防水層。
47. (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。
48. (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。
49. (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。
50. (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。
51. (1) 鋪設紅磚步道時，應先打一層① 3~5 公分② 10~15 公分③ 20~25 公分④ 30~35 公分 的碎石層，再鋪灰漿及排放磚塊。
52. (2) 庭園座椅的高度一般為① 5~10 公分② 35~45 公分③ 70~85 公分④ 85~90 公分。
53. (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。
54. (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。
55. (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。
56. (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 充分澆水浸溼。
57. (3) 砌磚或貼鋪鋪面時，水泥砂漿比，以① 1：1 ② 1：2 ③ 1：3 ④ 1：4 比例較合適。
58. (2) 砌磚的工具是①三磅鐵鎚②磚工鎚③手弓鋸④鏈鋸。
59. (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。
60. (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。
61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (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。
65. (1) CNS 規定一等品紅磚，其最小抗壓力為① 150kg/c m²② 120kg/c m²③ 100kg/c m²④ 70kg/c m²。
66. (2) 預拌車輸送水泥到工地時間不得超過①半小時② 1.5 小時③ 3.5 小時④ 5 小時。

67. (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为 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。
68. (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。
69. (4) 直接澆置於地上之混凝土的鋼筋保護至少應為① 2.5 公分② 3.8 公分③ 5 公分④ 7.5 公分。
70. (4) 植栽工程施工估價經常忽略考慮的因素為①季節氣候②施工環境③材料及施工法④維護管理。
71. (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。
72. (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① 50 公分② 1.5 公尺③ 2 公尺④ 3 公尺。

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，而幼蟲為害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① 2-3 ② 4-6 ③ 7-8 ④ 9-10 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大岩桐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① 0.5 公尺② 1 公尺③ 1.5 公尺④ 2.5 公尺 處以下落枝修剪。
20. (2) 通常防霜的時期是① 10-11 月② 12 月—翌年 3 月③ 9-10 月④ 4-5 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) 下面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蟻蟲。
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，每天至少要有① 1/4 ② 1/2 ③ 1/3 ④ 1/5 天以上日照。
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) 下列何者可用來做土壤的中和劑？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) 修剪綠籬之程序最好為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移植鏟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① 80%② 70%③ 46%④ 20%。
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) 花壇之維護管理程序為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母岩。
79. (2) 修枝剪使用後之保養程序為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) 草坪更新之程序為①填砂→補植→灌水→拍打②補植→填砂→灌水→

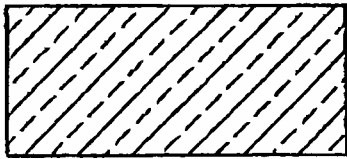
拍打③拍打→灌水→填砂→補植④灌水→填砂→拍打→補植。

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硝酸銹鈣。
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。

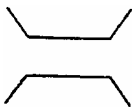
13600 造園景觀 丙級 工作項目 05：基地放樣與識圖

1. (3) 1 公尺約等於① 10 公分② 10 台尺③ 3.3 台尺④ 3.3 英吋。
2. (4) 1 台尺約等於① 100.3 公分② 90.3 公分③ 60.3 公分④ 30.3 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① 270 立方公尺② 9 立方公尺③ 2.7 立方公尺④ 30 立方公尺。
4. (2) 1 公尺等於① 10 ② 100 ③ 1000 ④ 10000 公分。
5. (3) 1 英呎等於① 6 ② 10 ③ 12 ④ 30.3 英吋。
6. (4) 3 台尺等於① 9 ② 10 ③ 12 ④ 30 台吋。
7. (1) 1 公尺約等於① 3.28 ② 10 ③ 30.3 ④ 100 英呎。
8. (1) 10 平方公尺等於① 3.025 ② 6.025 ③ 10.025 ④ 12.25 坪。
9. (2) 1 坪約等於① 0.3 ② 3.3 ③ 6.6 ④ 10.3 平方公尺。
10. (1) 1 公頃約等於① 1.03 ② 3 ③ 10 ④ 100 甲。
11. (1) 一板材等於① 1 台尺×1 台尺×1 台吋② 1 公尺×1 台吋×1 台吋③ 1 台吋×1 台吋×1 台吋④ 1 台尺×1 台尺×1 台尺。

12. (2) 1 甲約等於① 1000 ② 2934 ③ 3033 ④ 9699 坪。
13. (3) 1 公頃等於① 100 ② 1000 ③ 10000 ④ 100000 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① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 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① 2 公尺② 3 公尺③ 6 公尺④ 7 公尺。
16. (3) 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① 1000 公尺② 100 公尺③ 10 公尺④ 100 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① A ② P ③ N ④ S 代表比例的標示。
19. (3) 基地上量取高程，可用水準儀或①卷尺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① 1:2:3 ② 2:3:4 ③ 3:4:5 ④ 4:5:6 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) 下列之剖面圖例為①石材②鋼筋混凝土③土方地坪④粉刷水泥地坪。



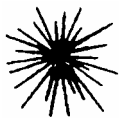
23. (2) 下列圖例為①道路②橋樑③綠籬④坐椅。



24. (1) 下列之圖例一般均作為①混凝土剖面②土方部面③綠籬部面④砌磚剖面。



25. (3) 下列之平面圖例為①闊葉樹②落葉樹③針葉樹④灌木。



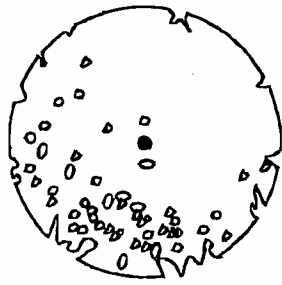
26. (4) 下列之平面圖例為①喬木②灌木③綠籬④草地。



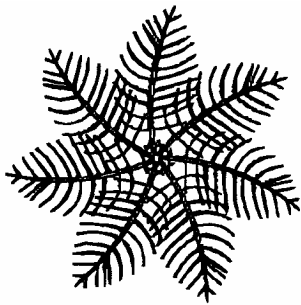
27. (1) 下列之平面圖例為①單開門②雙開門③單門窗④鐵卷門。



28. (1) 下列之平面圖例為①喬木②灌木③竹類④草地。



29. (3) 下列為①針葉樹②常綠樹③棕櫚樹④灌木 之圖例。



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。

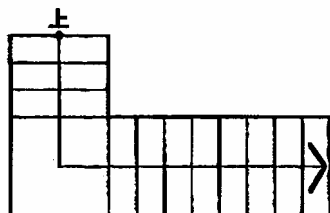
33. (3) 平面圖上標示為 H=20(單位為公分)表示①長度為 20 公分②寬度為 20 公分③高度為 20 公分④深度為 20 公分。

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① 2 公尺② 2 公分③ 2 台尺④ 2 英吋。

36. (1) 平面圖上標示的尺寸為 10 ϕ (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) 下列之平面圖例為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，至少會挖出土方① 4 立方公尺② 2 立方公尺③ 40 立方公尺④ 20 立方公尺。

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① 200 立方公尺② 30.3 立方公尺③ 60.6 立方公尺④ 80.8 立方公尺。

40. (4) 平面圖上標示"2000 psi"表示強度為① 2000 公斤② 2000 立方公尺③ 2000 公尺④ 2000 磅 的鋼筋混凝土。

41. (2) 平面圖上標示 5cm AC 為① 5 公分厚的混凝土② 5 公分厚的瀝青混凝土③ 5 公分厚的土方④ 20 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 20mm 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。


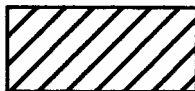

46. (2) 圓形放樣應先找到①圓上 2 點②圓心③圓上切線④圓上的任三點。

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) 在建築圖說上表示，景觀圖以何者代表之① A ② L ③ S ④ N。

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、鋼筋②墨斗、鋼筋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°。

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，如剪定鋏、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① 15 ② 18 ③ 25 ④ 30 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) 樹苗報價時，應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消費者保護法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施工場地內③地面容許承載量處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？① 18 歲以下② 18～25 歲③ 25～35 歲④ 35～45 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。