

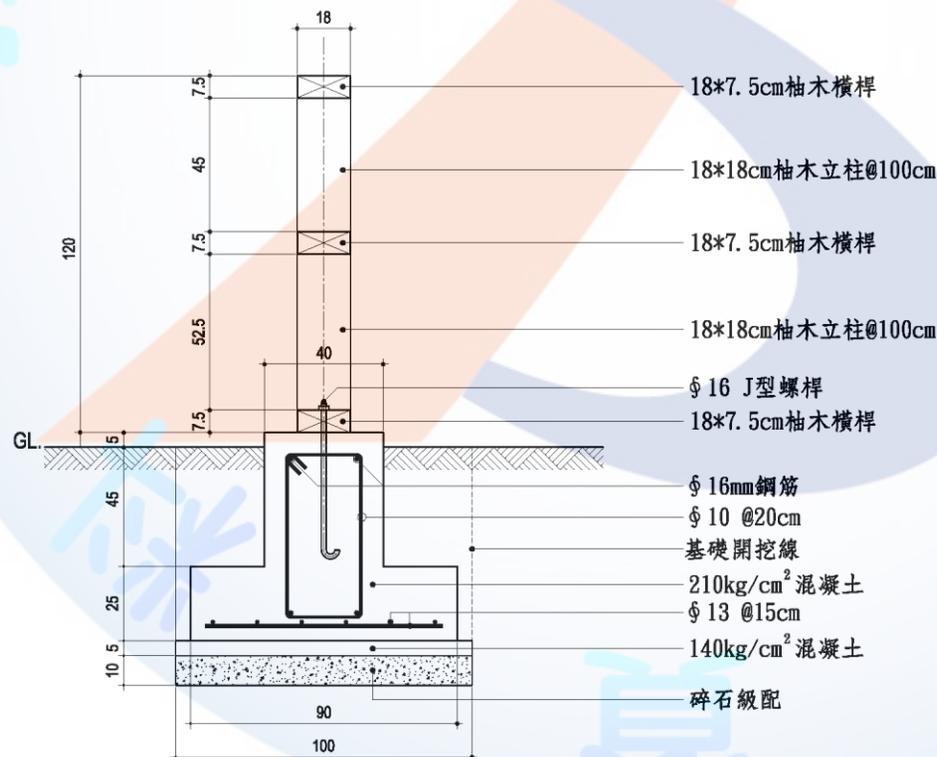
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

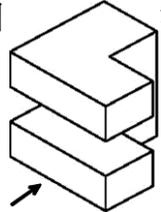
姓 名：

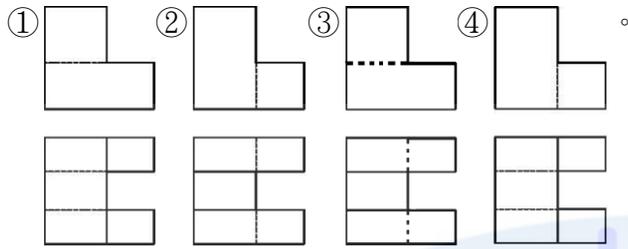
單選題：

1. (2) 依「職業安全衛生設施規則」規定，雇主應依下列規定於適當場所充分供應勞工所需之飲用水或其他飲料，下列規定何項不正確？①飲水處所及盛水容器應保持清潔，盛器須予加蓋②得設置共用之杯具③非作為飲用水之水源，如工業用水、消防用水等，必須有明顯標誌以資識別④飲用水應符合飲用水水質衛生標準。
2. (1) 以下何者是可開黃花的地被植物①蔓花生②馬蘭③桔梗蘭④麥門冬。
3. (1) 拌合 1：3 水泥砂漿之水泥與砂之比例為①體積比②重量比③容積比④面積比。
4. (3) 繪製景觀圖之日照分析表與日照圖時，在台灣地區，一年中，哪一天可以量得某幢建築物，在中午時北邊方向最長的陰影①夏至日②端午節③冬至日④中秋節。
5. (1) 下列何者不是石材之特點？①抗剪力强度高②抗壓强度高③堅固耐用④搬運不易。
6. (2) 下列石材切割成 3 公分的薄片時最不會斷裂的為何項①火山花砂岩②觀音山石③埔里黑山石④花崗石。
7. (2) 植栽施工進行時①沒有限制②應③不必④隨便 穿戴安全帽。
8. (2) 1 平方公尺約等於①3.3 坪②0.3025 坪③1.5 坪④0.01 坪。
9. (4) 依「職業安全衛生設施規則」規定，雇主對於搬運、置放、使用有刺角物、凸出物、腐蝕性物質、毒性物質或劇毒物質時，應置備適當之防護用具，下列何項用具不適宜①裹腿、安全鞋②手套、圍裙③防護眼鏡、防毒口罩④手機、耳機。
10. (2) 下圖所需模版之數量每單位長 (m) 約為① 1m^2 ② 1.5m^2 ③ 3m^2 ④ 2.5m^2 。

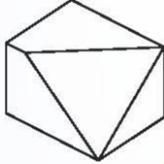


11. (4) 崗姬竹、矢竹類的移植適期為①11~12月②梅雨期③8~9月④3月中旬。
12. (1) 為明瞭混凝土是否含有海砂應進行①氯離子②超短波③輻射線④超音波 檢測。
13. (2) 下述有關景觀用草坪植物之性狀敘述，何者不正確①百慕達草雜交容易，耐水性高②奧古斯汀草常採用實生法繁殖③地毯草於冬季冷乾時葉片會紅化現象④兩耳草又名大板草，花穗呈 Y 字型似兩耳。
14. (3) P.V.C 管之規格註明為 2"×3.5mm，其中 3.5mm 是指①長度②管徑③管壁厚④餘裕量。
15. (4) 鋼筋混凝土之簡寫符號為①RB②SRC③PC④RC。

16. (3) 已知右圖  等角立體圖，請選出正確之俯視圖和正視圖（第三角投影法）



17. (3) 景觀製圖所用線條之粗細，約可區分為粗線、中線、細線三種，粗線應用於畫①折斷線②注解線③剖面線④隱藏之輪廓線。
18. (3) 植物在不良的環境下會誘導植物進行生殖生長也就是刺激開花，此稱為「逆境開花」是一種很重要的植物開花模式之一，請問下列何者之開花型態不屬於「逆境開花」？①竹子②九重葛③聖誕紅④玉蘭花。
19. (4) 二丁掛磚之面積約為一丁掛之①2.5倍②1/2倍③1倍④2倍。
20. (2) 依「營造安全衛生設施標準」規定，雇主對於磚、瓦、木塊或相同及類似材料之堆放，應置放於穩固、平坦之處，整齊緊靠堆置，其高度不得超過①0.8②1.8③4.8④3.8公尺，儲存位置鄰近開口部分時，應距離該開口部分二公尺以上。
21. (1) 橙帶藍尺蛾幼蟲危害之對象為①羅漢松科植物②蘇鐵科植物③刺桐屬植物④桃金娘科植物。
22. (3) 不適宜用來做防火樹種栽植的是①銀杏②珊瑚樹③黑松④鐵冬青。
23. (4) 符號"RCP"係代表①塑膠管②鉛管③不銹鋼管④鋼筋混凝土管。
24. (1) 欲去除兩鄰近的線中的其中之一時，除利用橡皮擦以外還會利用到①擦線板②三角板③丁字尺④曲線板。
25. (1) 「」這個符號代表的是①坡度②角度③厚度④錐度。
26. (3) 粉刷前混凝土底地鏝塗純水泥漿宜使用①橡皮鏝刀②鋸齒鏝刀③鋼鏝刀④桃形鏝刀。
27. (4) 俗稱寸八方塊磁磚之邊長約為幾公分？①8.8②10.8③1.8④5.5。
28. (1) 某些觀賞植物於秋冬季新葉產生紫化現象可能為缺①磷②氮③鉀④鈣的生理反應。
29. (1) 1坪等於①6台尺×6台尺②10台尺×10台尺③3台尺×3台尺④1台尺×1台尺。
30. (3) 以下何者為香花植物①紅桂木②馬蘭③番茉莉④馬齒牡丹。
31. (1) 下述有關景觀植物栽培環境之敘述，何者為偏好栽植於酸性土壤①山茶②草海桐③木麻黃④相思樹。
32. (2) 下列那一種齡期之水泥砂漿強度最高？①14天②28天③7天④3天。
33. (2) 景觀營造機械設備之作業前檢點應於下列何時實施？①每半個月②每日③每月④每週。
34. (1) 所謂庭園平行透視，就是①等角投影圖法②一點透視圖法③兩點透視圖法④正投影圖法。
35. (1) 下列何者非種植樹木的植穴良好環境①蓄水性良好的土質②中性或微酸性的土壤③透氣性良好的土質④粗細不一的團粒結構。
36. (3) 景觀建築物正面為向南方，則其背立面圖也可稱為①南向立面圖②東向立面圖③北向立面圖④西向立面圖。
37. (2) 下列何種地貌允許設計者最自由利用？①凸型地貌②平坦地③山谷④山脊。
38. (1) 在工地用電應注意安全，下列有關用電的敘述那一項不正確？①開刀開關之保險絲熔燒斷時，應換用較粗之保險絲②使用手提電動工具時，應確實認清其使用之電壓③使用延長線時，應先檢查其導線有無破損④手潮濕時，應避免觸摸電源開關。
39. (1) 植栽移植原則上應避開①高溫的夏季②多濕梅雨季③低溫的初春④溫和的秋季。
40. (4) 「R」這個符號代表的是①弧長②邊長③直徑④半徑。

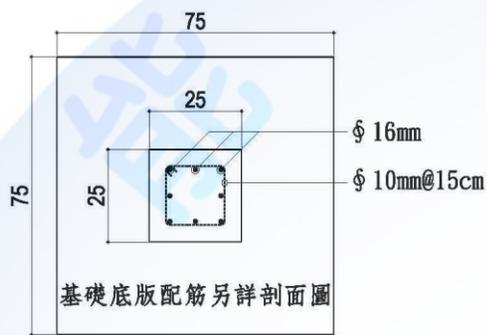
41. (2) 表示周圍景觀的主要圖示①大樣圖②配置圖③立面圖④剖面圖。
42. (2) 1 英尺等於①6 英寸②12 英寸③8 英寸④10 英寸。
43. (3) 理想的混凝土骨材含水量應為①外濕內飽和狀態②乾狀態③面乾內飽和狀態④內濕外飽。
44. (3) 平戶杜鵑的開花期約在每年的 2-3 月，請問其花芽分化在何時進行？①3-4 月②1-2 月③7-8 月④11-12 月。
45. (2) 移植喬木時通常會在數月前先行 1-2 次斷根，其目的在於？①促進枝葉生長以利達到需求樹型②促進土球內鬚根生長以利移植後可立即吸收水分③促進開花以利移植後觀賞④減少根量將來移植後可不用澆水。
46. (3) 進行噴藥防治病蟲害時，以下敘述何者為錯誤？①應配戴口罩手套及防護衣②噴灑時不論葉片正面或葉片背面都應均勻撒佈③可同時將不同藥劑混和配入藥桶中一起撒佈可縮短噴灑時間④應避免在下雨天進行噴藥。
47. (2) 依「職業安全衛生設施規則」規定，雇主架設之通道（包括機械防護跨橋），應依規定設置，其傾斜超過①5②15③10④30 度以上者，應設置踏條或採取防止溜滑之措施。
48. (1) 等高距是①兩等高線間的整數垂直距離②兩等高線間的不同的垂直距離③兩等高線間之水平距離④等高線與參考平面間的垂直距離。
49. (1) 噴灌系統每日設定噴灑時間為 10 分鐘，該系統共有 8 個噴頭，每個噴頭噴水量為 5.3GPM(加侖分鐘)(註：1GPM=3.785 公升/分鐘)，本系統應裝設幾噸量的蓄水水塔較符合安全及經濟效能①3 噸②24 噸③1 噸④16 噸。
50. (3) 製圖投影圖法中，將視圖繪於物體之前的投影面，是屬於①第三角法②第二角法③第一角法④第四角法。
51. (4) 調配培養土拌合土壤與介質可利用①鑽穴機②夯實機③鏟土機④中耕機 輔助，既均勻且有效率。
52. (2) 下述有關禾草類地被植物之性狀敘述，何者不正確①百喜草為水土保持用重要草種②類地毯草為本土原生草種③假儉草又名蜈蚣草④百慕達草為高爾夫場果嶺草。
53. (3) 已知右圖  右側視圖為①  ②  ③  ④  。
54. (1) 景觀中文工程字依 CNS 規定，採用①仿宋體②等線體③粗黑體④明體。
55. (4) 依「職業安全衛生設施規則」規定，雇主使勞工從事輪班、夜間工作、長時間工作等作業，為避免勞工因異常工作負荷促發疾病，應採取之下列疾病預防措施，何項敘述不正確？①調整或縮短工作時間及更換工作內容之措施②安排醫師面談及健康指導③實施健康檢查、管理④不需辨識及評估高風險群。
56. (3) 下述景觀用木本植物中，何者不具有羽狀複葉性狀①龍眼②鳳凰木③小葉欖仁④銀合歡。
57. (2) 泥作粉刷工程中，海菜粉溶液可加在何種材料中拌和？①底層水泥砂漿②純水泥漿③洗石子之混合石料④磨石子之混合石料。
58. (3) 台灣一般家庭庭園最常使用的草坪構成方式為：①草帶法②自生法③鋪植法④播種法。
59. (2) 洩水坡度 1/100 是指距離 10 公尺之兩點，高低應相差①1000 公分②10 公分③100 公分④1 公分。
60. (1) 居家庭院受鱗翅目昆蟲幼蟲為害可使用下列何種防治方式最為安全無毒且有效①蘇力菌劑稀釋噴灑②辣椒水稀釋噴灑③烏醋水溶液澆灌④漂白水稀釋澆灑。

複選題：

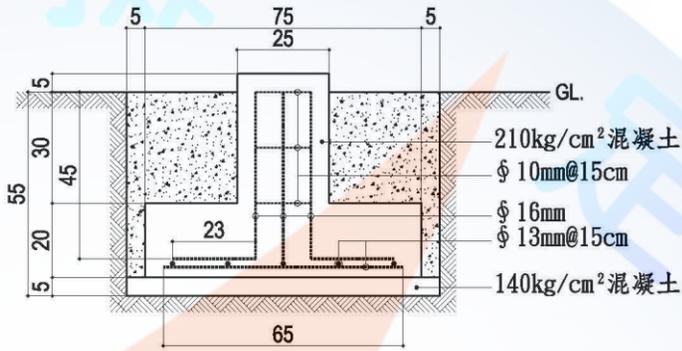
61. (134) 下列有關景觀水池的敘述何者正確？①加氯錠除藻之水池須注意泵浦及其他水中設施的防蝕問題②水景噴水噴頭安裝時不可凸出水面③景觀生態水池不會用氯錠除藻④溢水口最低點即為水池水面完成高程。
62. (123) 在道路施作景觀工程時，為防止工作人員遭車輛撞擊，對於出入口之防護措施，下列何項是

正確？①應設置警告標示②工地大門應置交通引導人員③管制未穿戴防護具者不得進入④包商之車輛一律停放於工地現場。

63. (124) 植栽區域進行土質改良的方法，下列敘述何者正確？①埋設透水管改善基地排水②使用腐熟有機質肥料混合原有土方③全面換填單質坩土④使用苦土石灰改善土壤酸鹼度。
64. (34) 曲線設計線條可適用於下列何者地形？①山脈②山脊③平坦地④緩坡。
65. (12) 工程施工過程中，下列何項不是技術工作人員應有的態度？①為提升施工效率，可邊聽音樂跳舞邊工作②藉抽煙喝酒排除工作壓力③按照正確方法妥善使用及保養工具④佩戴合宜的安全護具。
66. (34) 請參考下圖混凝土獨立基礎圖進行工料估算，則下列敘述哪些為正確？① $\phi 13$ mm 鋼筋所需長度共約 3.25m② $\phi 13$ mm 鋼筋共需 5 支③ $140\text{kg}/\text{cm}^2$ 的混凝土用量約 0.036125 立方公尺④回填土應予夯實。

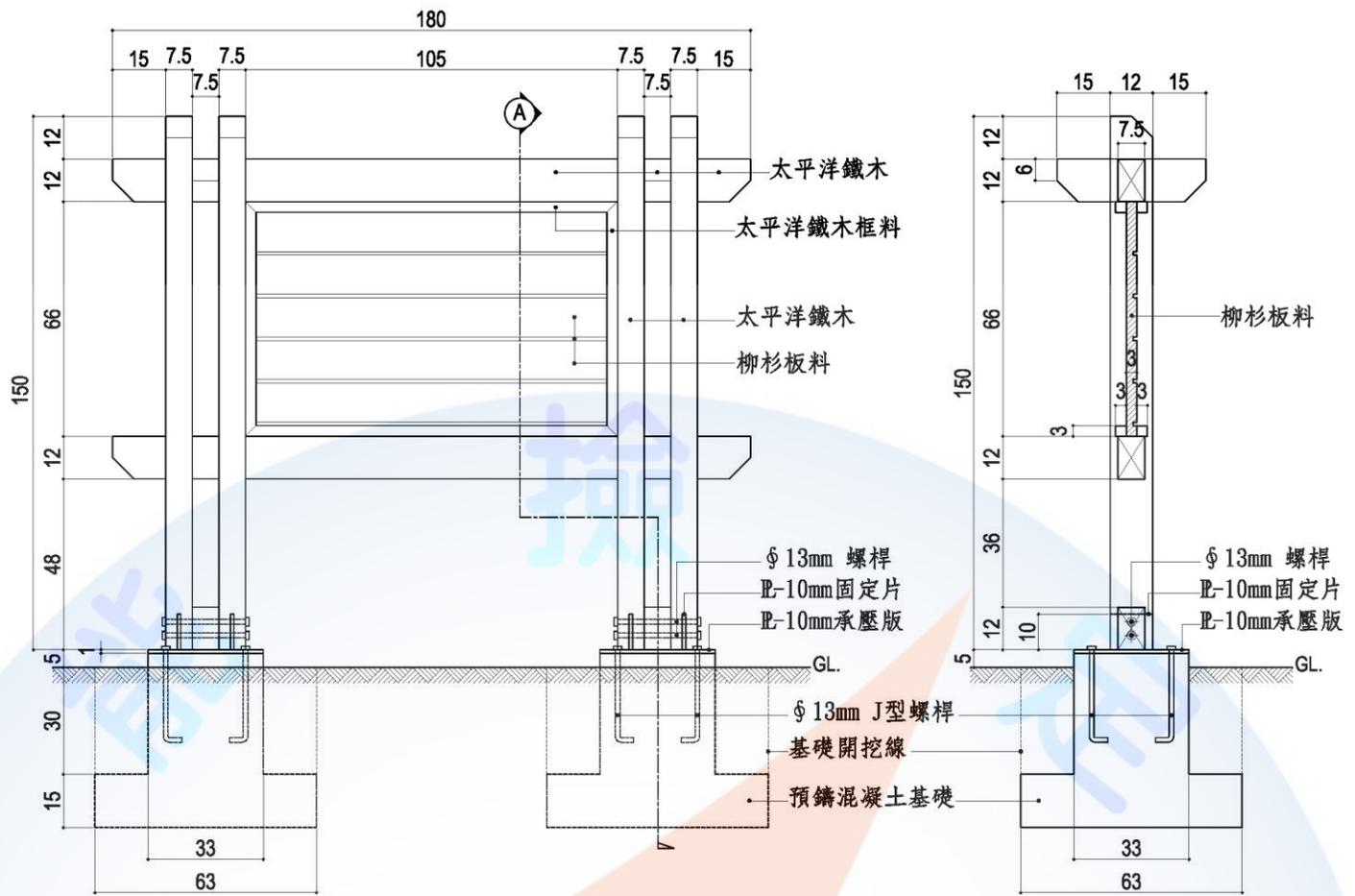


獨立基礎平面圖

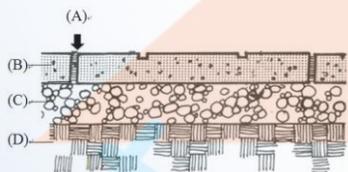


獨立基礎剖面圖

67. (12) 對於施測中庭花園的放樣，以下敘述何者正確？①選擇屋角為高程控制點②地坪高程控制可將基準線設置於四周牆面③選擇中庭中心點為基準高程④以中庭內現有樹高為控制點。
68. (34) 景觀工程中常用的水管配管材料有①銅管②陶管③不銹鋼管④塑膠管。
69. (124) 種植樹木時，根球的處理敘述，下列何者正確？①種植前應檢查根部切口，若有乾枯或裂爛部位，應再次修剪②栽植時，根球之包裝捆綁物應行解除③根球埋入深度以根盤頂部低於週邊地表 20~30 公分為準④根球若有破裂應先稍淋濕土球，施力使裂縫密合再行種植。
70. (134) 景觀混凝土鋪面之敘述，下列哪些為正確？①一般使用 $175\text{kgf}/\text{cm}^2$ 至 $210\text{kgf}/\text{cm}^2$ 規格②原則上應採多次施工，以簡化作業流程③表面可施以拉毛處理，以增加鋪面摩擦力④表面植石工法可營造各式圖案，增益鋪面景觀視覺變化。
71. (134) 以下敘述何者有誤？①混凝土之水灰比為水泥與砂之重量比②混凝土之水灰比為水與水泥之重量比③ 1:3 水泥砂漿之水泥與砂之比例為孔隙比④ 1:3 水泥砂漿之水泥與砂之比例為重量比。
72. (14) 於水泥漿中加入海菜粉的主要目的是：①延長水泥砂漿的硬化時間②增加水泥漿的黏性③增加水泥漿的色澤④具有緩凝的作用。
73. (123) 以下何者屬於二度空間的圖面？①平面圖②立面圖③剖面圖④等角透視圖。
74. (124) 請參考下圖告示牌立面及剖面圖，如不計損耗，請估算施作所需材料，則下列敘述哪些為正確？①承壓版長寬為 $33*33$ cm，厚度為 10 mm②依據圖示作法，J 型螺桿為預埋於混凝土基座③每一承壓版上各焊接一片固定片④固定片長寬為 $12*7.5$ cm，厚度為 10 mm。



75. (13) 下列哪些工法何者符合「生態工法」？①碎石鋪面②PC 拉毛③池底以黏土夯實④卵石漿砌。
76. (23) 下列哪些地點適宜作為放樣的高程基準點？①整地範圍之中心點②道路中心點③基地外鄰近屋角④鄰近水池水平面。
77. (134) 下列有關景觀灌溉系統之敘述，何者正確？①電磁閥訊號線接點必須防水接頭處理②噴灌管線埋設時深度避免超過 15 公分，以方便日後維修③在草皮上之隱藏式旋轉噴頭埋設，噴頭上緣應與土壤高程齊平④噴灌主幹管經常做一連通迴路，以求壓力均衡。
78. (234) 植物根部吸收水分，須要下列哪些因素的配合？①土壤含肥量②葉片蒸散作用③土壤孔隙度④土壤水分含氧量。
79. (234) 下列何者標示錯誤？①A 為勾縫②B 為礫石級配③D 級配混凝土④C 土壤層。



80. (13) 以下蔓藤植物，何者不屬於纏繞式莖？①爬牆虎②紫藤③常春藤④牽牛花。