










1. (1) 電腦輔助建築製圖，圖形檔的副檔名，下列何者為非？①BAK②DWG③DXB④DXF。
2. (1) 一般電腦輔助建築製圖，圖形備份檔的副檔名為①BAK②DWG③DXB④ZIP。
3. (3) 在 AutoCAD 中，設定或取消正交模式，可以用功能鍵①F6②F7③F8④F9。
4. (2) 在 AutoCAD 中，在螢幕上顯示格子點作為繪圖的參考，設定格子點的開啟或關閉，可以用功能鍵①F6②F7③F8④F9。
5. (4) 在 AutoCAD 中，SNAP 的開啟或關閉，可以用功能鍵①F6②F7③F8④F9 控制。
6. (1) 下列元件何者屬於電腦內部硬體元件？①處理器(CPU)②滑鼠③鍵盤④印表機。
7. (1) 下列何者是記憶體(RAM)的功用？①載入程式②供應電源③提供系統 I/O 功能④可加強軟體執行效能。
8. (4) 下列何者不屬於電腦用界面卡？①顯示卡②軟硬式磁碟控制卡③PCI 卡④金融卡。
9. (1) 介面卡的用途是什麼？①連線銜接週邊設備②遙控用③儲存備檔用④觀賞用。
10. (4) 下列何種印表機的列印品質最佳且速度較快？①9 針點矩陣印表機②24 針點矩陣印表機③噴墨式印表機④600 dpi 雷射印表機。
11. (3) 欲模擬建材表面之材質，可透過指令「Bhatch」鋪貼，如果建材型式從缺，可自行建立何類材質檔使用？①acad.hat②acad.lin③acad.pat④acad.shp。
12. (4) MS Windows 是①應用軟體②套裝軟體③排版軟體④作業系統軟體。
13. (2) 以下何者對“路徑”的描述是正確的？①通往熟悉電腦之路②電腦檔案所在的位置描述③通往磁碟機之路④電源線路。
14. (4) 唯讀記憶體與隨機存取記憶體的不同之處在於①廠牌不同②記憶體等級不同③程式性質不同④關機後不會消失。
15. (2) RS-232 通訊介面埠不可用來連接下述何者？①滑鼠②外接光碟機③數據機(MODEM)④繪圖機。
16. (3) 在 AutoCAD 中，欲建立圖塊，可直接跨圖檔使用的指令為①block②mblock③wblock④xblock。
17. (3) 有關 BIOS 的敘述，下面何者是錯誤的？①BIOS 是控制電腦輸出輸入的系統②BIOS 是一顆 ROM，其內含有控制軟體③BIOS 是不會中毒的④當電腦開機後，BIOS 就會立刻運作檢查您電腦上的相關設備是否正確。
18. (4) 下列何者為輸出設備之一①CPU②RAM③數位板④印表機。
19. (4) 電腦繪圖所用之滑鼠為電腦五大部門中之①控制部門②輸出部門③算術邏輯部門④輸入部門。
20. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 一啟動後，等待下指令狀態之提示①C:\> ②Command:或指令:③DIM:或標註④C:\ACAD\>。
21. (4) 在 AutoCAD 中，抄繪地形圖之等高線時，最快速又合宜的指令為①line②mline③pline④spline。
22. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令 LINE 屬①畫直線②畫圓③畫弧線④畫曲線。
23. (3) BIOS 是指①位元指令②位元片微處理機③輸入輸出系統④布林運算。
24. (3) 位元(Bit)與字元(Byte)之關係比①1:2②1:4③1:8④1:16。
25. (2) 電腦中可做為儲存資料之用者①印表機②磁碟機③繪圖機④滑鼠。
26. (1) 電腦中所稱之隨機存取記憶體為①RAM②ROM③CDRW④MO。
27. (3) 個人電腦中負責資源調配及作業管理之軟體為①公用程式②編譯程式③作業系統程式④繪圖程式。
28. (3) 取締盜版軟體是依據①請願法②公平法③著作權法④消保法。
29. (1) 避免電腦中毒較好的方法①勿任意下載來路不明的檔案②使用合法軟體③先關機再開機④資料檔格式化。
30. (2) 電腦中所稱之唯讀存取記憶體為①RAM②ROM③CDRW④MO。
31. (1) 電腦關機還存在之記憶體為①ROM②RAM③KEYBOARD④COM1。
32. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，CIRCLE 指令為①畫直線②畫圓③畫弧線④畫曲線。
33. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，ARC 指令為①畫直線②畫圓③畫折線④畫弧線。
34. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Intersection 為①抓圓心點②抓插入點③抓中點④抓交叉點。

35. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Center 為①抓圓心點②抓插入點③抓中點④抓交叉點。
36. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Insert 為①抓圓心點②抓插入點③抓中點④抓交叉點。
37. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Perpendicular 為①抓垂直點②抓切線點③抓端點④抓中間點。
38. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Tangent 為①抓垂直點②抓切線點③抓端點④抓中間點。
39. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Midpoint 為①抓垂直點②抓切線點③抓端點④抓中間點。
40. (3) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Endpoint 為①抓垂直點②抓切線點③抓端點④抓中間點。
41. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，下列何者非編輯指令下之選擇模式(Select Object)? ①Window②Crossing③Previous④Intersection。
42. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲讀取舊圖時，應使用下列何種指令? ①開啟檔案(OPEN)②開新檔案(NEW)③儲存檔案(Save)④另存具名(Save As)。
43. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲畫一張新圖時，應用下列何種指令? ①開啟檔案(OPEN)②開新檔案(NEW)③儲存檔案(Save)④另存具名(Save As)。
44. (3) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲將舊圖儲存時，應用下列何種指令? ①開啟檔案(OPEN)②開新檔案(NEW)③儲存檔案(Save)④另存具名(Save As)。
45. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲刪除 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令? ①ERASE②TRIM③EXTEND④MOVE。
46. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲查詢 LINE、CIRCLE 等圖元資料內容時，要使用下列何種指令? ①ROTATE②LIST③EXTEND④STRETCH。
47. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲搬移 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令? ①ERASE②TRIM③EXTEND④MOVE。
48. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲拉伸 LINE 等圖元時，要使用下列何種指令? ①ERASE②TRIM③EXTEND④STRETCH。
49. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲將之圖元物件放大時，要使用下列何種指令? ①ZOOM All②ZOOM Windows③ZOOM Previous④ZOOM Extents。
50. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲複製 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令? ①COPY②TRIM③EXTEND④MOVE。
51. (2) (本題刪題)電腦繪圖螢幕的亮度①不可以②可以③不一定④不知道可調整。
52. (1) 電腦硬體主機中，何者具有算術及邏輯運算、控制及記憶的能力? ①中央處理單元(CPU)②硬式磁碟機(HD)③唯讀記憶體(ROM)④隨機存取記憶體(RAM)。
53. (2) 1GB(Gigabyte)的容量相當於①1,024 KB(Kilobyte)②1,024 MB(Megabyte)③1,024 Bytes④1,024 Bits。
54. (4) 下列何者不是電腦硬碟故障的原因? ①磁盤磁性消失②機構磨損鬆動③硬碟受衝擊振動④硬碟容量。
55. (4) 在電腦硬碟的維護方面，下列何者為非? ①安裝須穩固②工作環境通風良好③勿作電源瞬間的開與關④選用大容量的硬碟。
56. (4) 在電腦磁碟片的維護方面，下列何者為非? ①避免折損扭曲②不要靠近強磁場區域③不可用手觸摸其讀寫部分④封閉防寫口。
57. (3) 在電腦顯示器的維護方面，下列何者為非? ①避免磁場的干擾②牢固電源及接頭線③應採用高解析度的顯示器④應避免灰塵、水分的侵入。
58. (2) 在電腦繪圖中，下列何者非屬「輸入設備」? ①鍵盤②繪圖機③數位板(Tablet)④滑鼠(Mouse)。
59. (4) 在一般 CAD 系統中，何者非作業指令的正常輸入方式? ①直接鍵入指令②在螢幕功能表上選取③在數位板上選取④透過搖桿輸入指令。
60. (3) 在 CAD 系統中，利用下列何者指令可讓圖形移動、旋轉、拷貝、改變尺寸? ①繪圖②尺寸標註③編輯④環境設定指令。
61. (3) 在 CAD 繪圖中，下列何者為非? ①直線、圓、弧等均為基本圖元②可用座標輸入方式繪製基本圖元③顯示器的解析度會影響圖面輸出的品質④每一圖層(Layer)可獨立設定不同的顏色。

62. (1) 視窗作業系統中模擬 DOS 環境之下，命令提示字元狀態，改變目錄路徑的指令為①CD②LD③MD④RD。
63. (4) 電腦週邊設備，下列何者為輸入設備？①主機②印表機③磁碟④鍵盤。
64. (2) 電腦的基本輸入、輸出系統簡稱為①BYTE②BIOS③BOOK④BOOT。
65. (4) 電腦之中央處理器簡稱為①CAI②CAD③CAM④CPU。
66. (2) 電腦輔助繪圖簡稱為①CAI②CAD③CAM④CPU。
67. (1) AutoCAD 中，自既有的圖檔中直接引用圖塊或圖層的介面指令為①ADC②MINsert③Xref④Mlayer。
68. (2) 電腦檔案副檔名，下列何者為通稱之執行檔？①.COM②.EXE③.BAT④.TXT。
69. (4) 下列何者為萬用字元，可取代任意字串？①@②#③?④*。
70. (3) 下列何者為萬用字元，可取代任一單字？①@②#③?④*。
71. (2) Windows XP 作業系統下，同時按下 Ctrl+Alt+Del 三鍵為①自動存檔②啟動工作管理員③冷機啟動④關閉。
72. (4) 電腦繪圖 AutoCAD 中平面尺寸挪動，如 500cm 欲改為 600cm 可使用何種指令？①copy②change③move④stretch 完成。
73. (4) 在 CAD 軟體中，AutoLISP 是①作業系統②繪圖軟體③AutoCAD 內建指令④支援程式語言之一。
74. (1) 在電腦繪圖中，為了確保出圖線條粗細的正確性，圖層最理想的設定應為①一層一色②一層多色③多層同一色④全部同一層處理。
75. (4) 在 CAD 中，繪圖系統若以 mm 為單位，建築圖面以 cm 為單位，出圖時的比例定為 1:30，則實際的比例尺是①30②1/3③1/30④1/300 倍。
76. (4) 電腦繪圖圖形可以相當細緻，因為圖面能局部放大、縮小，而在 AutoCAD 中所使用的指令是①STRETCH②VIEW③WINDOW④ZOOM。
77. (2) 在 AutoCAD 中，繪製圖元可依賴下列何種功能正確交接線條？①局部放大功能②抓點鎖點功能③單點④正交模式。
78. (4) WINDOWS 中，可執行的檔案類型為①.PIF 及.BAT②.PIF 及.COM③.PIF 及.EXE④.EXE 及.COM。
79. (2) TWINCAD、AutoCAD 及 Microstation 都可載入的圖檔為①.dgn②.dwg③.wrk④.gcd。
80. (1) CAD 的含義是①電腦輔助繪圖②電腦輔助製造③計算與輔助設計④電腦工程分析。
81. (3) AutoCAD、TWINCAD 與手繪圖“平行尺”功能相當的指令是①copy②divide③offset④measure。
82. (3) MicroStation 和 AutoCAD 都有畫複線的功能，在 AutoCAD 中的指令是①Aline②Line③Mline④Xline。
83. (4) 檔案的排列順序不能以何種方式排列？①大小②類型③修改日期④開啟次數。
84. (4) 在 Windows 視窗作業系統中，編輯指令「貼上」相當於在鍵盤上輸入？①Ctrl+C②Ctrl+W③Ctrl+A④Ctrl+V。
85. (2) 在檔案上按滑鼠右鍵，點選內容不可能出現何種訊息？①大小②使用字體③位置④存取日期。
86. (2) 在網際網路中，下列何種為與人溝通的基本橋樑？①暱稱②網址③電話④年齡。
87. (2) 在 Windows 視窗作業系統下，要將磁片格式化且掃描有無損壞的磁區，勾選下列哪一個選項？①快速消除②完整③只複製系統檔④壓縮。
88. (2) Windows 作業系統中，當副檔名為 wav 時一般是屬於何種檔案？①說明檔②聲音檔③文件檔④字型檔。
89. (4) 在 Windows 操作中，如何使滑鼠產生拖曳動作？①按右鍵一下②按左鍵一下③按右鍵不放④按左鍵不放。
90. (3) 下列何者屬於 Windows 附屬應用程式中的應用程式？①Word②AutoCAD③記事本④Excel。
91. (2) Windows 作業系統下，滑鼠指標的顯示狀態為沙鐘，所代表的意思是①調整視窗邊框大小②作業狀態中③選擇圖示④下指令。
92. (2) 在 Windows 中，視窗工具鈕，可令視窗①最大化②關閉視窗③最小化④還原成原來大小。
93. (4) 在 Windows 中想改變顯示器上之圖示，應使用「控制台／顯示器」中的那一個選項進行？①背景②螢幕保護裝置③效果④設定。
94. (3) 在 Windows 中的 MS-DOS 命令提示字元模式下，作業完成後要回到 Windows 模式下，應如何操作？①鍵入 QUIT②按 Ctrl+^③鍵入 EXIT 或點選右上角的關閉按鈕④按 F1 鍵。
95. (4) 在 Windows 作業系統中，如何取得線上輔助說明？①按 ESC 鍵②按 F3 鍵③「開始／執行」④按 F1 鍵。

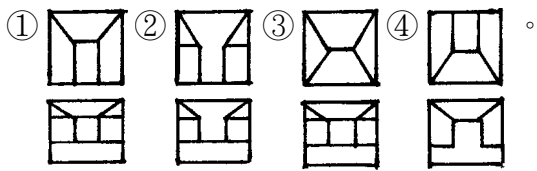
96. (1) 結束 Windows 並關閉電源，何者為正確之操作程序？①「開始功能表／關機／關閉這台電腦」，再關閉電源
②關閉電腦主機之電源③「開始功能表／關機／將電腦重新啟動在 MS-DOS 程式」，再關閉電源④拔掉插頭。
97. (2) 在 Windows 中，何組功能鍵可取代滑鼠開啟「開始」的功能表？①Alt+空白鍵②Ctrl+ESC③Shift+F1④Alt+Enter。
98. (1) 在 AutoCAD 中，使用 VIEWPORTS 指令是用來①製作非重疊視埠②儲存或取回視景③製作重疊視埠④自訂座標。
99. (2) 在 AutoCAD 中，使用 VIEW 指令是用來①製作非重疊視埠②儲存或取回視景③製作重疊視埠④自訂座標。
100. (1) 在 AutoCAD 繪圖工具列中， 符號為①LINE②ARC③CIRCLE④PLINE 指令。
101. (2) 在 AutoCAD 修改工具列中， 符號為①TRIM②EXTEND③BREAK④FILLET 指令。
102. (4) 在 AutoCAD 工具列中， 符號為①FILLET②CHAMFER③STRETCH④SCALE 指令。
103. (1) 下列何者非極座標之輸入法？①直角座標②圓柱座標③球體座標④距離<角度。
104. (3) AutoCAD 中，下列何者與 Enter 鍵之效能相異？①滑鼠右鍵②空白鍵③ESC 鍵④回車鍵。
105. (1) AutoCAD 之線上求助鍵為①F1②F2③F4④F10。
106. (1)  左列三個圖示功能分別是①開新檔、開舊檔、存檔②開舊檔、開新檔、存檔③開新檔、存檔、開舊檔④存檔、開新檔、開舊檔。
107. (2) 在文字「區塊」選取後，要拷貝此段文字要利用① ② ③ ④.
108. (1) 以 1:1200 比例尺進行的都市計畫測量中，長度 200m 之距離，其圖上距離應為幾 cm？① $\frac{20000}{1200}$ ② $\frac{200}{1200}$ ③ $\frac{1200}{20000}$
④ $\frac{1200}{200}$ 。
109. (3) 描圖紙的厚薄單位為①kg/m³②g/m³③g/m²④kg/m²。
110. (2) 下列記憶體何者存取速度最快？①主記憶體②快取記憶體③光碟機④硬碟機。
111. (2) 二進位數值(101011)的值相當於十進位多少？①41②43③51④53。
112. (4) 下列何者所需的記憶體容量最大？①320×200 像素的 24Bits 全彩影像②640×480 像素的 256 色影像③1024×768 像素的 256 色影像④640×480 像素的 32Bits 全彩影像。
113. (2) 雷射印表機的規格上註明 600 DPI 指的是什麼？①列印速度②解析度③色彩種類④置放紙張數。
114. (1) 在十六進位的運算上，2F 等於十進位的①47②37③57④42。

21101 建築製圖應用-電腦繪圖 丙級 工作項目 02：基本圖學

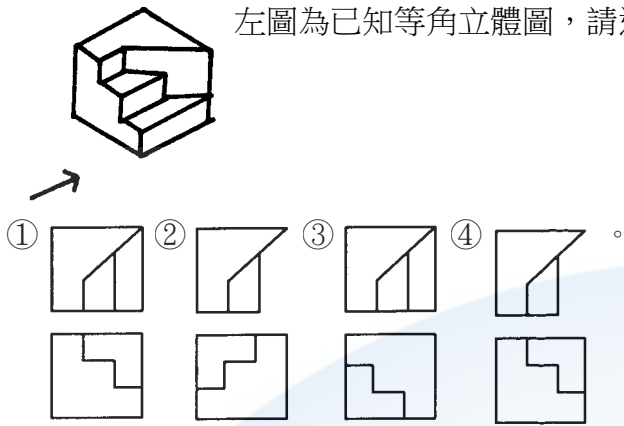
1. (3) 下列何種視圖不屬於正投影視圖？①上視圖②正視圖③透視圖④側視圖。
2. (2) 下列工業規格中，何者為中華民國國家標準？①ANS②CNS③JIS④ISO。
3. (3) 依 CNS 標準，一般建築圖紙常折成 A4 大小，即俗稱的①4 開②8 開③16 開④32 開。
4. (1) 圖面上表示半徑的尺寸標註為①R(或 r)② ϕ ③@④D(或 d)。
5. (1) 建築基準線的編號原則為①橫座標數字由左至右②橫座標數字由右至左③橫座標英文字由左至右④橫座標英文字由右至左。
6. (4) 取得最佳的建築物透視圖效果，所考慮的因素中，何者為非？①立點與建築物的間距②視點的高度③觀視的角度④建築物的大小。
7. (1) 圖形  所表示的是①圓柱②角柱③正圓錐④正角錐。
8. (3) 國際標準化機構的簡稱①ANS②CNS③ISO④JIS。
9. (3) 依 CNS 規定，製圖用紙 A2 圖紙的尺寸規格為①210×297 mm②297×420 mm③420×594 mm④594×841 mm。

10. (4) 下列鉛筆的筆芯硬度何者較硬？①6B②F③HB④2H。
11. (4) 依 CNS 規定，製圖用紙 A1 圖紙的尺寸規格為①210x297 mm②297x420 mm③420x594 mm④594x841 mm。
12. (1) 下列鉛筆的筆芯硬度何者較軟？①6B②F③HB④2H。
13. (1) 在平面上不共線的三個點，可以決定下列何種唯一之曲線？①圓②橢圓③拋物線④雙曲線。
14. (4) 在六種視圖中，最常用的是①仰視圖、正視圖、右側視圖②仰視圖、正視圖、右視圖③上視圖、正視圖、左側視圖④上視圖、正視圖、右側視圖。
15. (2) 圓周周長為① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
16. (1) 常用之建築透視圖為①一點透視及二點透視②三點透視③傾斜透視④等角透視。
17. (2) 表示構造物外形的主要圖樣係①詳細圖②立面圖③平面圖④配置圖。
18. (2) 任一三角形之內角和為①360 度②180 度③120 度④90 度。
19. (1) 英制 2500psi 約等於公制①175 kg/平方公分②210 kg/平方公分③240 kg/平方公分④260 kg/平方公分。
20. (2) 建築物的樓層高度通常都標註在①平面圖②立面圖③大樣圖④配置圖。
21. (4) 工程界之世界語(Esperanto)係指①文字語言②口頭語言③數學語言④圖畫語言。
22. (2) 在繪陰影時，習慣採用平面光線方向為①30 度②45 度③60 度④75 度。
23. (2) 使用一組 30°，45°三角板配合平行尺，可繪出多少倍數之角度？①10°②15°③20°④25°。
24. (2) 建築圖一般以下列何者為單位？①公厘②公分③公尺④公丈。
25. (4) 指示線一般作幾度之傾斜？①15°，30°，45°②15°，30°，60°③30°，45°，75°④30°，45°，60°。
26. (2) 求扇形面積，下列公式何者正確？① $(\text{半徑平方}) \times \pi$ ② $(\text{圓心角} \div 360) \times (\text{半徑平方}) \times \pi$ ③ $(360 \div \text{圓心角}) \times (\text{半徑平方}) \times \pi$ ④ $(\text{半徑平方}) \times \pi \div \text{圓心角}$ 。
27. (1) 一般字規上標明之 2 mm，3 mm，4 mm 等係表示①字體高度②字體寬度③針筆號數④字規編號。
28. (1) 描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是①2H、H②F、HB③B、2B④2B、3B。
29. (1) 正圓錐體正放時，其平面圖形為①圓形②三角形③正方形④錐形。
30. (4) 在兩條平行線中間分成若干等分時，最簡易的畫法是用何種工具？①量度規②三角板③圓規④比例尺。
31. (4) 可調整角度三角板，其主要用途是①畫垂直線②畫平行線③畫曲線④畫任何角度之斜線。
32. (3) 繪平行斜線(45°及 60°以外)最理想的工具是①分度器②45°及 60°三角板③變角三角板④直尺。
33. (2) 實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應為多少公分？①5②20③30④50。
34. (2) 150 磅的圖紙，是指全開圖紙幾張的重量？①100②500③1000④2000。
35. (3) 比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的幾倍？①1/4②1/2③2④4。
36. (2) 圖框內各圖之編號位置應在各該圖之①上方②下方③左④右。
37. (3) 代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由何者所組成？①比例②尺寸③線條④大小。
38. (2) 第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為①左側視圖②右側視圖③底視圖④背視圖。
39. (1) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3 公分及 4 公分，則斜邊長應為多少公分？①5②6③7④12。
40. (3) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分？①15②18③24④36。
41. (3) 依 CNS 規定，線條粗細原則上分為①1 級②2 級③3 級④4 級。
42. (4) 如果僅用一塊 60°直角三角板與平行尺，最多可將一圓分為①3②6③9④12 等分。
43. (3) 繪平面圖時，底稿線應先繪結構體之①輪廓線②粉刷線③中心線④尺寸線。
44. (1) 下列虛線的畫法何者錯誤？①  ②  ③  ④ .
45. (1) 在 CNS 建築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。
46. (1) 在 CNS 建築製圖之圖面標示準則中，基準線原則上應採用①細實線②中實線③粗實線④虛線。
47. (3) 繪製垂直線或角度線宜使用①丁字尺②平行尺③三角板④比例尺。

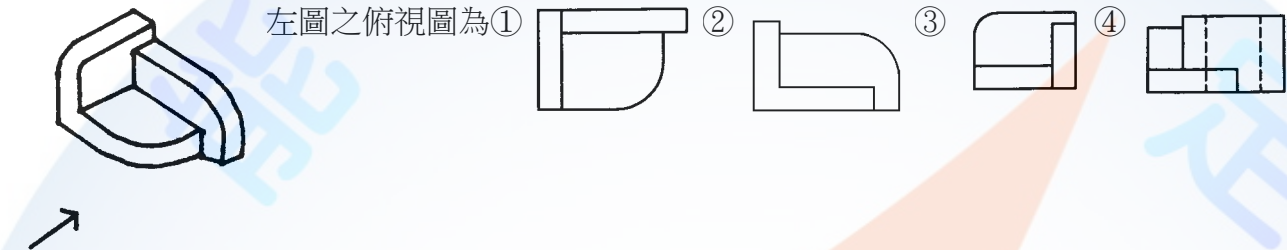
48. (4) 建築圖面上，量取房屋、架構、設備等尺度宜使用①丁字尺②平行尺③三角板④比例尺。
49. (2) 欲求得斜面之真長或實形須繪①正投影視圖②輔助視圖③剖面視圖④透視投影視圖。
50. (1) 剖面視圖除非特別需要，一般均不繪出①剖面線②材料符號線③輪廓線④隱藏線。
51. (4) 等角投影圖之等角軸線夾角度量為①30度②60度③90度④120度。
52. (2) 工程用標準圖紙規格 A₀ 尺度為①800×1080 mm②841×1189 mm③972×1234 mm④1030×1456 mm。
53. (2) 工程用標準圖紙規格 A₀ 面積約為多少平方公尺？①0.864②1.000③1.200④1.500。
54. (4) 下列何種紙張繪製之建築圖適合用來複製工程藍圖？①模造紙②道林紙③影印紙④描圖紙。
55. (2) 通過圓外一點與圓相切，最多可得切線①一條②二條③三條④四條。
56. (4) 同一平面相離之兩圓，最多可得切線①一條②二條③三條④四條。
57. (4) 過圓周上任一點作切線，則此點與圓心連線必與該切線夾角成①30度②45度③60度④90度。
58. (4) 建築符號中，結構圖之圖號為①E②L③M④S。
59. (1) 工程字及字規的號數是以何者為規格？①字高②字寬③字體④字距。
60. (3) 正多邊形的角度可以使用 CAD 之 ANGLE 指令查出，N 為邊數，其手算的公式為①(N-2)×180②(N+2)×180③(N-2)×180/N④(N+2)×180/N。
61. (3) 一個正八邊形相鄰二邊的角度成①105②120③135④150 度。
62. (2) 地界線的正確形式是①- - - - -②- . - . - . -③- . - - - . -④- - - - -。
63. (3) 剖面標記所採用之英文字母應避免使用①A 及 B②L 及 M③I 及 O④X 及 Y。
64. (3) 樓梯的級高 18CM，級深 24CM 直角相交，則坡度應為①18/100②24/100③3/4④4/3。
65. (4) 球外任意一點與球之相切線有幾條？①1②2③4④無限多。
66. (1)  左圖為物體的前視圖及上視圖，則其右側視圖為①②③④.
67. (3) 下列虛線的畫法中，何者錯誤？①②③④.
68. (2)  左圖為已知正投影三視圖，試選出正確的立體圖？①②③④.
69. (1) 下列建築材料之表示符號何者有誤？①玻璃②石材③磚④鬆軟的保溫或吸音材。
70. (3) A₀ 圖紙可以等分裁剪成 A₃ 多少張？①2張②4張③8張④16張。
71. (3) 在成角透視圖中，視中心一定是在①傾斜線上②鉛直線上③視平線上④任意水平線上。
72. (3) 下列尺度註記方式，何者錯誤？①②③④。
水平線 斜線 弧長 角度
73. (2) C.L.符號表示①淨寬②中心線③斷面④深度。
74. (2) BOLT 表示①地坪線②螺栓③鐵條④中心線。
75. (2)  左圖的右側視圖為①②③④.
76. (3)  左圖為已知等角立體圖，選出正確之俯視、正視圖（第二角投影法）



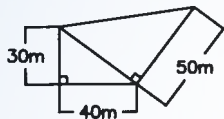
77. (1) 左圖為已知等角立體圖，請選出正確的俯視圖和正視圖（第三角投影法）



78. (1) 左圖之俯視圖為① ② ③ ④。




79. (3) 下圖基地面積為①1250m²②1500m²③1850m²④1950m²。



80. (3) (本題刪題)代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由①比例②尺寸③線條④大小 所組成。

81. (2) 等邊六角形之內角均為①60°②120°③150°④100°。

82. (3) 依 CNS 規定， 表示①筒鐵②角鋼③鋼板④槽型鋼。

83. (1) 尺度線必須與所標註長度之面①平行②垂直③相交④重疊。

84. (2) 使用比例尺，下列何者是不良方法？①量度時自零值開始②先以分規在尺上量距離再移於紙上③隨時保持尺面清潔④同一直線上作連續量度時，不要移動比例尺。

85. (4) 左圖是表示①中心線②座標線③方向線④剖面線。



86. (3) 下列敘述何者錯誤？①三角形內角和為 180°②四角形內角和為 360°③五角形內角和為 560°④六角形內角和為 720°。















87. (4) 在建築圖樣，下列何者為隱藏之輪廓線？①  ②  ③  ④ .

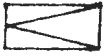
21101 建築製圖應用-電腦繪圖 丙級 工作項目 03：識圖

- (1) 建築圖中尺寸符號 GL，表示為①地盤線②地板面線③屋頂板面線④地下室板面線。
- (2) 建築圖中尺寸符號 FL，表示為①地盤線②樓地板面線③屋頂板面線④地下室板面線。
- (3) CNS 標準圖紙中 A1 圖紙的尺寸為①297×420 mm②420×594 mm③594×841 mm④841×1189 mm。
- (1) 鋼筋圖中符號 stir，表示為①梁之肋筋②柱之箍筋③樓梯之主筋④樓版之主筋。
- (2) 結構平面圖中符號 C，表示為①梁②柱③樓版④基礎。
- (3) 結構平面圖中符號 S，表示為①梁②柱③樓版④基礎。
- (2) 鋼筋圖中符號 Hoop，表示為①梁之肋筋②柱之箍筋③樓梯之主筋④樓版之主筋。
- (1) 結構平面圖中符號 G，表示為①梁②柱③樓版④基礎。

9. (1) 汽車坡道之坡度不得大於①1/6②1/8③1/10④1/12。
10. (2) 結構圖的圖號為①A②S③P④F。
11. (4) 消防設備圖的圖號為①A②S③P④F。
12. (3) 給水、排水設備圖的圖號為①A②S③P④F。
13. (1) 建築圖的圖號為①A②S③P④F。
14. (2) 一般都市計畫內土地的地籍圖，所用之比例尺通常為①1/300②1/500③1/1000④1/1500。
15. (1) 一般建築平面圖，所用之比例尺通常為①1/100②1/300③1/500④1/600。
16. (3) 建築構造中，所謂的五皮柏油油毛氈防水層是指①油毛氈 3 皮、柏油 2 皮②油毛氈 5 皮、柏油 4 皮③油毛氈 2 皮、柏油 3 皮④油毛氈 4 皮、柏油 5 皮。
17. (1) "C.C."在建築文字符號中所代表的意義為①中心間隔②中心線③櫥櫃④基準點。
18. (3) 在比例尺為 1/300 的圖面上，以足尺量得 5 cm長度的物體，其實際長度為①6m②60m③15m④150m。
19. (3) 某房屋面積 50 坪約等於①125 平方公尺②150 平方公尺③165 平方公尺④180 平方公尺。
20. (1) 建築執照申請圖中，棟間防火間隔是以何種顏色表示？①草綠色②黃色③紅色④咖啡色（褐色）。
21. (2) 都市計畫使用分區圖中，住宅區是以下列何種顏色外框表示？①綠色②黃色③紅色④褐色。
22. (3) 都市計畫使用分區圖中，商業區是以何種顏色外框表示？①綠色②黃色③紅色④褐色。
23. (4) 都市計畫使用分區圖中，工業區是以何種顏色外框表示？①綠色②黃色③紅色④褐色。
24. (1) 都市計畫使用分區圖中，行政區是以何種顏色外框表示？①綠色②黃色③紅色④褐色。
25. (4) 建築執照申請圖上著深綠色之線條" — — — — — "，深綠色線是表示①建築線②污水管線③地平線④地界線。
26. (4) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示級配材料構造？①  ②  ③  ④ 。
27. (2) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示地盤材料構造？①  ②  ③  ④ 。
28. (3) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示卵石材料構造？①  ②  ③  ④ 。
29. (1) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示金屬材料構造？①  ②  ③  ④ 。
30. (3) 工地四周應架設圍籬以策安全，其圍籬高度不得小於①120CM②150CM③180CM④200CM。
31. (3) 建築的圖樣一般可分為三大類，分別為建築圖、結構圖與①都市計劃圖②架構圖③設備圖④剖面圖。
32. (3) 下列建築繪圖符號中，依 CNS 何者表示雙開門？①  ②  ③  ④ 。
33. (1) 為顯示建築物內部的構造，常將其切開繪製成①剖面圖②平面圖③立面圖④透視圖。
34. (4) 在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為①東方②西方③南方④北方。
35. (3) 在建築繪圖中，圖面只作示意而不涉及比例尺時，通常作何種標示最適宜？①不用標示比例尺②以圖中主體圖面比例尺標示③標示 N.T.S.④標示 N.G.。
36. (2) 建築工程中使用的竹節鋼筋，竹節的作用為①增加鋼筋的斷面積②增加混凝土的握裹力③增加鋼筋的美觀④用來識別鋼筋型號。
37. (3) 建築工程中使用的 1:2:4 混凝土，強度約為①2000psi②2500psi③3000psi④4000psi。
38. (1) 建築工程中使用的 1:3:6 混凝土，強度約為①2000psi②2500psi③3000psi④4000psi。
39. (4) 一般鋼筋混凝土中，使用的肋筋主要是用來抵抗①壓力②拉力③重力④剪力。


40. (4) 建築物的主要構造中，用來將上部荷重均勻傳達至基礎及地盤者為①屋頂②樓版③大梁④柱。
41. (2) 正方形之土地一坪，其每邊約有幾公尺？①1②1.8③3.3④6。
42. (1) 有關工作接縫處理，下列何者為非？①應在剪力較大之處②接縫面必須先行清除清潔③接縫面先濕潤塗一層純水泥漿再行施工④應在剪力較小處。
43. (4) 縮寫字 EXP J.表示①施工縫②粉刷縫③地坪縫④伸縮縫。
44. (1) 屋頂排水 $S=1/30$ 之 S 符號表示①坡度②尺寸③比例④長度。
45. (2) 平面圖或剖面圖上地坪註明+450，該樓層地板高度之起算由①地下層地坪面②地盤面③一層地坪面④下一層地坪面。
46. (1) $1/2 B$ 通常代表①半磚隔間牆②承重牆③ $1/2$ 梁寬④ $1/2$ 跨距。
47. (2) 門窗之記號通常以 W 代表①門②窗③玻璃④自動門。
48. (3) 載明基地四週鄰房之層數、空地、現有巷道、排水溝渠以及現況者稱①平面圖②配置圖③現況圖④位置圖。
49. (1) 依省市建築師公會繪圖規則規定，黃色斜紅線代表①騎樓②防火巷③空地④防空地下室。
50. (3) 下列何者非永久性空地？①公園②河川③道路④體育場。
51. (2) 建築物外部粉刷材料在何種圖面中表示？①結構圖②立面圖③位置圖④圖例。
52. (2) 依法規規定，未實施容積率管制區域工業區之建蔽率為①60%②70%③80%④90%。
53. (4) 混凝土構造中，常以下列何者英文字母代表柱？①W②D③F④C。
54. (1) 燃氣設備之供氣管路於室外至少應埋入地下多深？①30cm②50cm③60cm④90cm。
55. (3) 基地私設通路超過幾公尺，就應設置迴車道①25②30③35④40。
56. (3) 槽鋼之表示符號為 $[75 \times 40 \times 5 \times 200$ ，則其厚度應為多少mm？①75②40③5④200。
57. (4) 下列何者有非集合住宅之定義？①共同基地②共同空間③共同設備④兩個住宅單位以上的建築物。
58. (1) 排水管橫支管及橫主管管徑小於 75 公厘時，其坡度不得小於① $1/50$ ② $1/100$ ③ $1/150$ ④ $1/200$ 。
59. (3) CNS 規定圖面右側標題欄寬為多少 mm？①50②70③80④100。
60. (3) 混凝土之粒料，其最大標準粒徑不得大於鋼筋與鋼筋或鋼筋與模板間最小淨距之① $1/5$ ② $1/3$ ③ $3/4$ ④ $1/2$ 。
61. (2) 非供公眾使用之 7 層建築物，其防空避難室應大於①最大層樓地板面積②建築面積③總樓地板面積④地面層樓地板面積 之 $1/3$ 。
62. (2) 建築物棟間外牆防火時效未達一小時者，其防火間隔至少應為①1.5m②3.0m③3.5m④4.0m。
63. (1) 箍筋之最小直徑應為多少mm？①10②13③16④19。
64. (3) 建築平面圖上防火巷應著①紅色②黃色③草綠色④褐色。
65. (3) 建築圖面上標示 1B 中之 B 是代表①木板牆厚②石板牆厚③磚塊牆厚④混凝土牆厚。
66. (1) 建築圖面上標示 C.C.L 為①柱中心線②梁中心線③樓版中心線④牆中心線。
67. (2) 建築圖面上標示 B.C.L 為①柱中心線②梁中心線③樓版中心線④牆中心線。
68. (4) 建築圖面上標示 W.C.L 為①柱中心線②梁中心線③樓版中心線④牆中心線。
69. (3) $\phi=22$ mm的鋼筋是指①#3②#5③#7④#9。
70. (3) 5FL 的欄干高度不得低於①90CM②100CM③110CM④120M。
71. (4) 石材的正確符號為①  ②  ③  ④ .
72. (3) 1:2 水泥粉光代表的意義是①1 分水 2 分泥②1 分水泥 2 分石子③1 分水泥 2 分砂子④1 分水與 2 分水泥 之配比。
73. (4) #3 @20 cm，其中"@"表示①直徑符號②號數③半徑④間距。
74. (4) 建築符號 BM 表示①座標資料②樁位③三角點④水準點。
75. (1) 鋼筋的重量是以多長為單位稱重？①1m②8m③10m④12m。
76. (1) 影響混凝土拌合之工作性的主要條件為①水灰比②砂用量③拌合時間④級配。
77. (1) 水灰比 40%，若用 2 包水泥拌合，用水量應為①40kg②48kg③50kg④60kg。

78. (2) 袋裝水泥 1 包重①40kg②50kg③60kg④100kg。
79. (1) 下列何者非建築平面圖常用比例尺？①1/30②1/50③1/100④1/200。
80. (3) 工地放樣彈墨線時，棉線提起與放樣面成①45②60③90④180 度。
81. (3) 一般磨石子地坪中，皆會加嵌銅條，其主要作用在於①增加美觀②度量尺寸③防止龜裂④施工方便。
82. (2) 一般室內牆面或地坪粉刷打底時，常用的水泥沙漿配合比為①1:4②1:3③1:2④1:1。
83. (2) 鋼筋混凝土構造中，混凝土的主要作用是①抗拉力②抗壓力③抗剪力④抗扭力。
84. (1) 鋼筋混凝土構造中，鋼筋的主要作用是①抗拉力②抗壓力③抗剪力④抗扭力。
85. (3) 在比例尺 1/200 上，「15 公尺刻度」的長度畫在 1/20 的圖面上，表示①150 公尺②15 公尺③1.5 公尺④0.15 公尺。
86. (3) 俗稱一分夾板，係指厚度約為①1 公厘②2 公厘③3 公厘④4 公厘。
87. (4) 在結構平面圖中，5G1 中的"5"代表①梁的編號②五根大梁③跨距五公尺④第五層。
88. (3) 結構圖中符號 3S2 依序代號的意義為①版編號、樓版、號數量②版跨距、樓版、版編號③樓層數、樓版、版編號④版數量、樓版、版編號。
89. (2) 5/8"Φ 鋼筋，即是國家標準規定中的幾號鋼筋？①#4②#5③#6④#8。
90. (4) 6/8"Φ 鋼筋，與下列何者表示法相同？①10 mm Φ②13 mm Φ③16 mm Φ④19 mm Φ。
91. (3) 鋼筋與模板間的距離稱為①粉刷層②碰撞層③保護層④伸縮縫。
92. (2) 欲清洗馬賽克、瓷磚等表面污物時，應使用①強硝酸②稀鹽酸水③濃硫酸④食鹽水。
93. (2) 若估計木料以石為計算單位時，1 石等於①1000 才②100 才③10 才④9 才。
94. (1) 結構平面圖中，懸臂版是以下列何者表示？①CS②GS③FS④BS。
95. (4) 一般 RC 樓版的鋼筋保護層約為①5 公分②4 公分③3 公分④2 公分。
96. (2) 建築法規規定，樓梯扶手的高度不得小於①60 cm②75 cm③80 cm④90 cm。
97. (2) 根據法規規定，磚造建築物的簷高不得超過①6 公尺②7 公尺③9 公尺④12 公尺。
98. (4) 在鋼筋混凝土結構配筋圖上，以粗線表示①中心線②尺度線③混凝土邊界④主鋼筋。
99. (2) 建築執照申請圖中，配置圖上新建房屋應以何種顏色表示？①黃色②紅色③褐色④綠色。
100. (3) 以鋼筋混凝土梁柱及樓版加強的磚造建築物，其簷高不得超過多少公尺？①6 公尺②9 公尺③10 公尺④12 公尺。
101. (4) N 邊形之外角和計算公式為① $180 \times (N-2)$ ② $180 \times (N-1)$ ③ $180 \times (N+1)$ ④ $180 \times (N+2)$ 。
102. (1) 如圖為樓梯平面圖，其右側立面圖為① ② ③ ④ 。
103. (3) 下列電器設備符號，何者為「電力總配電盤」符號？① ② ③ ④ 。
104. (1) 如圖所示之門符號代表①單拉門②推拉紗門③鐵捲門④推開門。
105. (3) 建築平面圖中，下列何者代表雙拉窗？① ② ③ ④ 。
106. (4) 一包 50 公斤裝的袋裝水泥的體積約為① 0.3m^3 ② 0.0033m^3 ③ 0.33m^3 ④ 0.033m^3 。
107. (1) 下列何者係指新拌混凝土施工難易及抵抗粒料分離之程度？①工作性②坍度③粒料分離④耐久性。
108. (4) 俗稱「二丁掛」之磁磚，其規格尺寸(mm×mm)為①20×227②30×227③45×227④60×227。
109. (1) 長 100m，寬 80m 的面積，約等於多少坪？①2420②2667③26400④24000 坪。
110. (2) 緊急照明燈使用蓄電池設備時，應能持續動作多少分鐘以上？①20②30③40④60。
111. (1) 鍍鋅鐵皮# 28 比# 25 的厚度為①薄②相同③厚④與厚度無關。
112. (2) 普通 RC 每立方公尺的重量約為多少公噸？①2.3②2.4③2.5④2.2。
113. (3) 緊急照明燈在地面之水平面照度，不得小於多少勒克斯(Lux)？①1.5②0.5③1④2。
114. (2) F_y 表示鋼筋之①容許應力②降伏應力③設計強度④剪力強度。
115. (2) 標準 T 型鋼一般以①“WT”②“ST”③“T”④“Z” 表示之。
116. (1) f'_c 表示混凝土的①抗壓強度②拉力強度③設計強度④剪力強度。

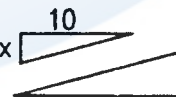
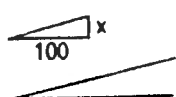
117. (4) 下列何者不為居室？①客廳②臥室③廚房④浴室。
118. (4) 木構造屋頂施工之鋪設順序為①屋架→椽子→桁條→屋面板②屋面板→椽子→桁條→屋架③椽子→桁條→屋面板→屋架④屋架→桁條→椽子→屋面板。
119. (3) 混凝土之坍度單位為①kg/cm²②磅/吋²③cm④kg。
120. (4) 建築物構造最基本之構成部份，其功用為將上部之荷重均勻傳達於地盤者，稱為①柱②樑③樓板④基礎。
121. (3) 施工較難，但防水性較佳之磚縫是①平縫②下斜縫③上斜縫④內縮縫。
122. (1) 右圖圖例  表示①汽車停車位②房屋③方位④空地。
123. (3) 鋼筋之搭接位置，應選擇①依鋼筋長度搭接②在樑中心點搭接③拉應力最小處搭接④在端部搭接。
124. (1) AE 劑(air-entraining)為①混凝土輸氣劑②混凝土防水劑③粉刷黏著劑④瀝青拌合劑。
125. (2) 房屋之外部主要裝修材料應標示於何種圖面上？①平面圖②立面圖③大樣圖④透視圖。
126. (1) 一般所謂輕型鋼係指厚度在①4 mm②8 mm③10 mm④12 mm 以下者。
127. (4) W/C 係表示①空隙比②重量比③體積比④水膠比。
128. (2) 玻璃面積以才為計算單位，其每才尺度為①1cm×1cm②1 台尺×1 台尺③10cm×10cm④1m×1m。
129. (2) 一般繪圖中，繪製陰影時習慣上均假設光線方向角度為①30°②45°③60°④90°。
130. (4) 下列量具何者精密度最高？①竹尺②布捲尺③皮尺④鋼捲尺。
131. (2) 通常儲存於倉庫之袋裝水泥，其堆置高度以幾包為限？①10②13③16④19。
132. (3) 混凝土圓柱試體，其直徑與高度之比為①1：1②1：1.5③1：2④1：3。
133. (2) 門框最上部之水平構材稱為①門梃②門楣③門檻④中歸檣。
134. (1) 一般建築製圖平面圖比例尺原則上為①1/50、1/100、1/200②1/40、1/60、1/80③1/30、1/75、1/90④1/100、1/150、1/300。
135. (2) 嵌銅條磨石子，其銅條之主要功用為①增加美觀②防止龜裂延續③提高強度④施工方便。
136. (3) 假設紅磚之長度為 A，寬度為 B，則 A 與 B 之關係為①A=2B②A=2B-1cm③A=2B+1cm④A=1/2B。
137. (3) 等腰直角三角形其銳角為①15°②30°③45°④60°。
138. (3) 鋼筋混凝土構造圓形柱之主筋最少需①4 根②5 根③6 根④8 根 D16 mm 以上鋼筋。
139. (4) 土地所有權狀記載土地面積為 1 公頃 5 公畝 5 平方公尺，等於①155②1055③1505④10505 平方公尺。
140. (2) #10 竹節鋼筋直徑為①30 mm ϕ ②32 mm ϕ ③35 mm ϕ ④38 mm ϕ 。

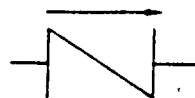
21101 建築製圖應用-電腦繪圖 丙級 工作項目 04：繪製圖樣

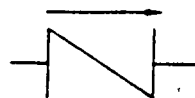
- (3) 當樓梯或臺階的級高在十五公分以上且寬度超過多少時，應於樓梯中間部份設置扶手①2 公尺②2.5 公尺③3 公尺④沒有限制。
- (2) 法規規定樓梯的垂直淨高不得小於①180cm②190cm③200cm④210cm。
- (2) 學校樓梯一次爬行的垂直高不得超過多少公尺，否則應在其間加設平臺？①2 公尺②3 公尺③4 公尺④沒有限制。
- (4) 供集合住宅使用的建築物，其每層的樓地板面積超過多少，則需設置兩座以上的直通樓梯通達避難層或地面①180 m²②200 m²③220 m²④240 m²。
- (2) 建築物內規定應設置之樓梯可以坡道代替，而其人行坡度不得超過①1/6②1/8③1/10④1/12。
- (3) 建築物內單車道的寬度不得小於①2.5 公尺②3 公尺③3.5 公尺④4 公尺。
- (1) 將原有建築物全部拆除而重行建築是屬於①新建②改建③增建④修建。
- (4) 在放大地籍圖時，下列哪一組工具最快速且正確？①三角板、比例尺、丁字尺②平行尺、三角板、比例尺、圓規③平行尺、三角板、放大器④平行尺、勾配尺、分規、比例尺。
- (3) 建築圖上的中文字體，一般以何者為標準？①隸書體②楷書體③仿宋體④仿明體。

10. (4) 集合住宅採取複層式構造者，避難層自樓梯口至屋外出入口之步行距離，不得超過①10 公尺②20 公尺③30 公尺④40 公尺。
11. (2) 依法規規定，所謂的「無窗戶居室」為有效採光面積，未達該居室樓地板面積之①2%②5%③10%④15%。
12. (1) 所謂的「集合住宅」係指具有共同基地及共同空間或設備，並有幾個住宅單位以上之建築物？①三②四③五④六。
13. (3) 在消防設備圖中，——**F**——符號表示①火警警報管系②廣播系統管系③消防栓管系④自動撒水管系。
14. (2) 在消防設備圖中，以  符號表示①手動報警機②自動警報逆止閥③泡沫撒水頭④水霧頭。
15. (2) 新建築物的建造，在建築構造中採用能降低環境衝擊之設計，通常可以稱之為①新建築②綠建築③摩登建築④高級建築。
16. (1) 防火門窗至少應具有多少小時之防火時效？①0.5 小時②1 小時③2 小時④3 小時。
17. (2) 在建築材料中，所謂的「GIP」是指①鑄鐵管②鍍鋅鋼管③黑鋼管④瓦斯管。
18. (3) 下列何者不是設備接地的目的？①防止感電②防止機械損害③節約用電④防止火災及爆炸。
19. (2) 直流電英文簡稱①AC②DC③BC④AD。
20. (4) 足以表現建築物整體造型，提供業主較清楚描述的圖樣為①平面圖②大樣圖③配置圖④透視圖。
21. (3) 一般建築物中，直上方無任何頂遮蓋物之平台稱為①屋頂突出物②陽台③露台④閣樓。
22. (3) 自基地地面至地板面之垂直距離稱為①建築物高度②天花板高度③地板面高度④樓層高度。
23. (1) 建築平面圖中門窗符號，以  220x200 編號表示①門寬 220 cm，高 200 cm②門寬 200 cm，高 220 cm③窗寬 220 cm，高 200 cm④窗寬 200 cm，高 220 cm。
24. (4) 下列建築消防設備圖中，何者表示「手動報警機」？①  ②  ③  ④ .
25. (3) 下列消防設備圖中，何者表示「火警受信總機」：①  ②  ③  ④ .
26. (1) 依法規規定，普通建築物高度超過幾公尺應設置避雷設備？①20m②25m③30m④40m。
27. (3) 依法規規定，普通建築物設置避雷設備，其避雷針之保護角不得超過①30 度②45 度③60 度④75 度。
28. (2) 依法規規定，供危險品倉庫使用之建築物，設置避雷設備其避雷針之保護角不得超過①30 度②45 度③60 度④75 度。
29. (2) 依法規規定，建築工程之給水管路完成後，應加水壓試驗，試驗壓力不得小於①5 kg/cm²②10 kg/cm²③15 kg/cm²④20 kg/cm²。
30. (3) 依法規規定，建築工程之消防栓之消防立管系完成後，應作加壓試驗，試驗壓力不得小於①4 kg/cm²②10 kg/cm²③14 kg/cm²④20 kg/cm²。
31. (2) 偵煙型自動火警探測設備，當煙的濃度達到 8%遮光程度時，探測器應在幾秒內動作？①10 秒②20 秒③30 秒④40 秒。
32. (2) 依法規規定，定溫二種型自動火警探測器，其裝置點距離地板不得超過①2 公尺②4 公尺③6 公尺④8 公尺。
33. (3) 依法規規定，學校教室天花板之淨高不得小於①1 公尺②2 公尺③3 公尺④4 公尺。
34. (2) 依法規規定，一般居室天花板之淨高不得小於①1.1 公尺②2.1 公尺③3.1 公尺④4.1 公尺。
35. (3) 依法規規定，一般居室的採光面積不得小於該樓地板之①四分之一②六分之一③八分之一④十分之一。
36. (2) 依法規規定，騎樓之淨高不得小於①2.5 公尺②3.0 公尺③3.5 公尺④4.0 公尺。
37. (4) 依法規規定，設置停車空間，其平面停車位之尺寸為①2.5 公尺x4.5 公尺②2.5 公尺x5.0 公尺③2.2 公尺x5.5 公尺④2.5 公尺x6.0 公尺。
38. (2) 依法規規定，設置機械停車設備，其每輛停車位之尺寸為①2.5m x 4.5m②2.5m x 5.5m③2.5m x 6.0m④2.5m x 6.5m。

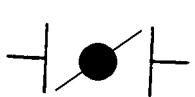
39. (2) 建築工程中，使用的 3000psi 混凝土，抗壓強度約為①140 kg/cm²②210 kg/cm²③280 kg/cm²④350 kg/cm²。
40. (1) 建築工程中，使用的 2000psi 混凝土，抗壓強度約為①140 kg/cm²②210 kg/cm²③280 kg/cm²④350 kg/cm²。
41. (4) 一般鋼筋混凝土中使用的主筋，抗拉強度約為①1400 kg/cm²②2100 kg/cm²③2800 kg/cm²④4200kg/cm²。
42. (2) 依規定設置供殘障者使用的室外引導通路之淨寬不得小於①1.0 公尺②1.3 公尺③1.5 公尺④2.0 公尺。
43. (4) 依規定設置供殘障者使用的坡道高低差超過 20cm 以上者，其坡度不得大於①1:6②1:8③1:10④1:12。
44. (2) 土地面積 1 公頃約等於①2934 坪②3025 坪③10000 坪④30250 坪。
45. (2) 常時關閉式之防火門構造要求，下列何者不符規定？①免用鑰匙即可開啟②單一門扇面積不得超過 2.5 平方公尺③不得設置門止④門扇或門槓上應標示常時關閉式防火門等文字。
46. (4) 繪製浴廁時需避免將馬桶置於梁上，以免糞管安裝困難，一般馬桶排糞管中心，距離牆面①5 cm②10 cm③15 cm④25~40 cm。
47. (2) 一般樓梯內兩側均應裝設距離梯級鼻端高度多少公分以上之扶手？①60②75③90④110。
48. (4) 樓梯間防火安全門以安裝下列那一種門鎖最為理想？①喇叭鎖②扳手鎖③彈簧鎖④推桿或壓桿式門鎖。
49. (3) 不規則地形之基地面積計算，最方便的方法是將基地分成若干個？①長方形②正方形③三角形④梯形。
50. (3) 將建築物之一部分拆除，於原建築基地範圍內改造，而不增加高度或擴大面積者稱為①新建②增建③改建④修建。
51. (3) 基地應與建築線相連接，其連接部份最小寬度應在①1.6M②1.8M③2.0M④2.5M。
52. (3) 一般空心磚之標準模距為①9 公分②19 公分③20 公分④40 公分。
53. (1) (本題刪題)下列何者非居室？①浴室②廚房③臥室④工作間。
54. (2) 學校內各幢建築物間之通路，稱為①道路②類似通路③私設通路④計劃道路。
55. (2) 住宅區之有效採光面積，其水平距離與垂直距離之比，不得小於①1/3②1/4③1/5④1/10。
56. (2) 建築電氣設備圖例中， 是用來表示①人孔②手孔③發電機④馬達。
57. (2) 建築物之外牆或其代替柱中心線以內之最大水平面投影面積稱為①樓地板②建築面積③基地面積④總樓地板面積。
58. (2) 建築物重要或特殊部份詳細圖需註明各部尺寸及構造材料，其比例不得小於①1/100②1/30③1/200④1/60。
59. (3) 小學校舍供兒童使用之樓梯，其級高不得大於①12 公分②20 公分③16 公分④18 公分。
60. (4) 自動樓梯坡度不得大於①20 度②45 度③60 度④30 度。
61. (2) 類似通路或私設通路與迴車道交叉口截角長度為①3 公尺②4 公尺③5 公尺④8 公尺。
62. (4) 地下層在基地地板面以下之樓層，但天花板高度有①1/2②1/4③1/3④2/3 以上在基地地面上者，視為地面層。
63. (2) 自樓梯級面最外緣量至天花板底面、梁底面，或上一層樓梯底面，之垂直淨空距離不得小於①2.1 公尺②1.9 公尺③3 公尺④4 公尺。
64. (1) 室外樓梯扶手高度在十層以上者應大於①1.2 公尺②1.5 公尺③0.9 公尺④1 公尺。
65. (2) 集合住宅樓梯級高尺寸不得超過①24 公分②20 公分③18 公分④16 公分。
66. (3) 陽台欄杆扶手高度在九樓以下不得小於①0.9 公尺②1.0 公尺③1.1 公尺④1.2 公尺。
67. (3) 車道內側曲線半徑應為多少公尺以上？①3 公尺②4 公尺③5 公尺④10 公尺。
68. (4) 在 CNS 建築製圖中，道路坡度應以下列何者表示？①  ②  ③  ④ 



69. (1) 建築給排水及衛生設備圖例中， 是用來表示①逆止閥②過濾器③氮氣管④閘閥。



70. (3) 建築給排水及衛生設備圖例中， 是用來表示①逆止閥②球形閥③蝶閥④閘閥。



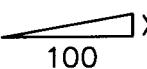
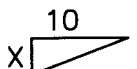
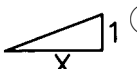
71. (4) 建築給排水及衛生設備圖例中， 是用來表示①逆止閥②球形閥③蝶閥④閘閥。
72. (3) 建築電氣設備圖例中， 是用來表示①電燈分電盤②電燈總配電盤③電力分電盤④電力總配電盤。
73. (1) 建築電氣設備圖例中， 是用來表示①人孔②手孔③發電機④馬達。
74. (2) 建築電氣設備圖例中， 是用來表示①電熱器②發電機③電動機④電風扇。
75. (4) 建築電氣設備圖例中，何者用來表示電熱器？① ② ③ ④.
76. (3) 建築電氣設備圖例中，何者表示三路開關？①●②●₂③●₃④●₄。
77. (2) 建築消防設備圖例中， 是用來表示①水霧撒水頭②泡沫撒水頭③自動撒水頭④揚聲器。
78. (1) 建築消防設備圖例中， 是用來表示①水霧撒水頭②泡沫撒水頭③自動撒水頭④揚聲器。
79. (3) 建築消防設備圖例中， 直立型，是用來表示①水霧撒水頭②泡沫撒水頭③自動撒水頭④出口標示燈。
80. (4) 建築面積是以①樓板②柱③梁④外牆 或代替柱中心線以內最大投影面積計算。
81. (4) 繪製建築平面圖時，下列何者之草圖中心線宜優先建構描繪？①樓版②門窗③梁④外牆。
82. (2) 繪製建築立面圖時，下列何者之基準線宜優先建構描繪？①樓版②地面③屋頂④外牆。
83. (1) 繪製建築剖面圖時，下列何者宜優先建構描繪？①中心線②剖面線③剖面線④尺度線。
84. (2) 基地面積 1000 m² 的住宅用地建蔽率為 60%，容積率為 400%，最多可建樓地板面積為多少？①600m²②4000m²③2400m²④3600m²。
85. (4) 市地重劃地區由縣市政府規定整體性防火間隔，其淨寬應在幾公尺以上？①1.5 公尺②2 公尺③2.5 公尺④3 公尺。
86. (4) 「公寓大廈管理條例」於民國 84 年 6 月 28 日由①內政部②行政院③立法院④總統 公佈實施。
87. (1) 公寓大廈是指構造上或使用上或建築設計圖樣標示明確界線①得區分為數部分②僅能區分為二部份③無法區分④不必區分 之建築物及其基地。
88. (3) 依照建築法規定，何者為建築物之合法使用者？①設計人②承造人③所有權人④監造人。
89. (4) 制定公寓大廈管理條例的目的，不是為了①加強公寓大廈的管理②加強公寓大廈的維護③提升居住品質④方便停車。
90. (1) 依「建築技術規則」規定，建築物之屋頂至少應具有多少小時之防火時效？①0.5 小時②1 小時③2 小時④3 小時。
91. (3) 依照建築法規定，建築物興建時，為維護建築物良好使用與提升居住品質，必須留設之空地稱為①開放空地②建築空地③法定空地④保留地。
92. (2) 騎樓之淨寬不得小於多少公尺？①1.9 公尺②2.5 公尺③3.0 公尺④3.5 公尺。
93. (3) 依照建築法規，為維護建築物安全，興建幾層樓以上之建築物時應設置自動撒水設備？①5 樓以上②7 樓以上③11 樓以上④16 樓以上。
94. (3) 容積率係指基地內①建築面積與基地面積之比②建築面積與總樓地板面積之比③建築物樓地板面積與基地面積之比④樓地板面積與總樓地板面積之比。
95. (2) 某位學者為研究之用尋遍港、台、大陸，發現美國某知名書刊並無中文譯本，他為方便學生研究欲從事以下行為，請問何者合法？①逕行翻譯、發行即可②透過美國原出版商同意再翻譯③買回原版，然後供學生整本

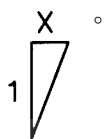
翻譯後，作為上課教材④事後知會作者即可。

96. (1) 請問以下何者屬於智慧財產權法？A.著作權法 B.專利法 C.商標法 D.民法 E.刑法①A，B，C②B，C，D③C，D，E④A，B，D。
97. (2) 請問以下何者為「美國特別 301」(Special 301)的正確解釋？①是目前最新的一種電玩②是美國用來報復其他國家未就智慧財產權提供妥善保護時的法律規定③是最新進口的一種減肥產品④是美國福特汽車新推出的車型。
98. (3) 出版品之著作權登記應向那個機關申請？①經濟部中央標準局②教育部③內政部著作權委員會④內政部警政署。
99. (3) 商標註冊應向那個機關申請？①經濟部中央標準局②經濟部商業司③經濟部智慧財產局④經濟部工業局。
100. (3) (本題刪題)聽演講時沒有經過演講人的同意就錄音，可能觸犯①專利法②商標法③著作權法④公平交易法。
101. (2) 研究生在碩士論文中想要引用他人著作，是否須徵得著作財產權人同意？①要徵得同意，也要付權利金②在合理範圍內可以直接引用，不必付權利金，但要註明出處③不必徵得同意，但要付權利金④要徵得同意，但不必付權利金。
102. (1) 公司可否在週六下午播放二輪國片給員工免費觀賞作為員工福利？①可以，但要付錢給該國片的權利人②可以，但要付錢給著作權委員會③可以，且不必付錢④不可以。
103. (3) 大學教授可否將他人著作作用在自己的教科書中？①只要付錢給著作權委員會就可以②只要是為教育目的必要，在合理範圍內就可以③只要是為教育目的必要，在合理範圍內，並且經教育行政機關審定為教科書即可④不必申請即可使用。
104. (1) 在著作權中，下列何種權利可以讓與？①重製權②姓名權③公表權④同一性保持權。
105. (3) 電腦程式著作之著作財產權存續至著作公開發表後幾年？①20 年②40 年③50 年④60 年。
106. (4) 某小說家的小說可以交給幾家出版社發行？①1 家②2 家③3 家④法律並無限制，依當事人契約內容而定。
107. (4) 依據現行著作權法規定，下列那些行為可能會侵害他人著作權？A.重製他人的電腦軟體 B.出租 Auto CAD 軟體，收取租金 C.錄製包青天劇集，供日後自行觀賞 D.在圖書館影印百科全書，供寫稿研究 E.以 50 元代價向老王拷貝電腦軟體，然後拿去公司。①A，C，E②B，C，D③A，B，D④A，B，E。
108. (1) 著作人死亡，對於侵害其著作人格權之行為，由下列何人請求救濟？A.配偶 B.子女 C.父母 D.生前戶籍地之鄰里長 E.檢察長官或其他司法警察官長①A，B，C②B，C，D③A，C，D④B，C，E。
109. (4) 著作權人發覺被人盜印重製時應如何之處理？A.請求排除侵害 B.向調查局檢舉 C.向地檢署按鈴告訴 D.向內政部著委會告發 E.向鄉鎮區公所聲請調解。①A，B，C②B，C，D③C，D，E④A，C。
110. (3) 電腦高手阿諾買回一套大富翁遊戲軟體，因為覺得非常好玩於是從事以下行為：A.重製一份作為備份之用 B.將備份的大富翁磁片借給大牛玩 C.重製多份磁碟片，以低價賣給同學 D.為配合阿諾家奇特的電腦環境，未經大富翁出品公司同意，自行修改大富翁程式。請問以上那些為合法行為？①A，B②B，C③A，D④C，D。
111. (3) 某電腦公司為著作人的電腦叢書，其著作財產權存續至其著作公開發表後幾年？①20 年②40 年③50 年④60 年。
112. (3) 王大明為電腦程式的著作人，下列敘述何者正確？①可讓與姓名權給其他知名的電腦程式設計師②王大明的女兒可繼承其著作人格權③王大明可以用別名發表④王大明可以將其著作人格權讓與他人。
113. (3) 一個小說的作者，什麼時候能夠取得他所創作那本的小說上著作權？①構思開始時②搜集各式愛情故事時③撰寫完畢之時④印刷出售之時。
114. (1) 為什麼法律上規定女朋友不得任意公開男朋友寫給她的情書？①因為只有撰寫情書的人有權決定是否公開②因為任意公開有礙善良風俗③因為會使對方傷心欲絕④因為將造成社會動亂。
115. (1) 下列何者為著作權法，容許的拷貝行為？①為作備份而拷貝電腦程式②因遺失之故而拷貝同學錄音帶③幫別人全本影印④影印影視明星的照片廉價出售。
116. (3) 職業道德必須具備何種行為？①私利性②暴利性③合法性④機會性。
117. (3) 職業道德必須具有什麼樣的規範？①破壞②強迫③倫理④投機。
118. (1) 職業道德在職業訓練上是怎樣的課程？①必修②免修③選修④不關緊要。
119. (4) 鑑別職業操守應從何者上辨別？①技能②學識③知能④素養。
120. (3) 工程材料中，水泥混凝土之單位重量為①1500 kg/m³②2100 kg/m³③2300 kg/m³④3000 kg/m³。

121. (1) 一般住宅樓梯及平台最小淨寬為①75cm 以上②60cm 以上③80cm 以上④90cm 以上。

122. (1) 依「建築法」之規定，建造該建築物之申請人稱為①起造人②設計人③監造人④承造人。

123. (2) 依 CNS 建築製圖規定，斜屋頂坡度以正切法表示時，應採用圖例為①  ②  ③  ④



124. (4) 1 甲地約等於多少 m^2 ? ①10000②2934③3025④9699。

125. (3) 陽台尺度之標示為①牆心至陽台欄杆中心②柱心至陽台欄杆內緣③牆心至陽台欄杆外緣④柱心至陽台欄杆中心。

126. (4) 一般公寓住宅掛牆式瓦斯熱水器最適合安置於①浴廁內②浴廁門口③廚房④室外。

127. (3) 模板組立應注意事項，下列敘述何者錯誤？①木工須熟練，混凝土埋設物應妥加校核②鋼筋與模板不得接觸，並保持保護層之規定距離③支撐固定，不須再加斜撐補強④組立過程中隨時注意模板位置之正確，特別是垂直方向之控制。

128. (4) 為瞭解建築基地的形狀大小，須向地政事務所請領①地質圖②地形圖③都市計畫圖④地籍圖。

129. (3) 防水夾板天花板，其使用材料有 A.防水夾板 B.雙向水平筋 C.垂直吊筋 D.預埋鐵件，其正確之施工程序為①A. B.C.D②A.C.B.D③D.C.B.A④C.D.B.A。