

單選題：

1. (3) 設定作業系統印表機可至何一項下點選進入設定印表機①檔案系統②程式集③控制台④尋找。
2. (3) 視窗作業系統下資料可再壓縮檔案的軟體為①Pccillin②Norton③Winzip④Pkzip。
3. (4) 在 AutoCAD 中可修改精簡指令的檔案為①acad.dcl②acad.exe③acad.lsp④acad.pgp。
4. (2) 尺度變數中 a.Dimtick b.Dimblk 及 c.Dimasz 設定時優先順序為①a>b>c②b>a>c③c>a>b④c>b>a。
5. (4) QuickCAD 儲存產生內定的標準圖檔副檔名為①dgn②dxf③dwg④qcd。
6. (1) MicroStation 存檔產生的內定圖檔副檔名為①dgn②dxf③dwg④qcd。
7. (3) 設定系統變數的指令為①Dim②Getvar③Setvar④Status。
8. (4) 在尺度標示中，左、右箭頭符號可不同也不對稱時，分離控制的尺度變數為①Dimblk②Dimblk2③Dimgap④Dimsah。
9. (2) AutoCAD 中可指定名稱顯示螢幕某一特定範圍的指令為①Pan②View③Vport④Zoom。
10. (3) 不能載入 DXF 圖檔的軟體為①QuickCAD②Microstation③Visio 2000④SolidWork。
11. (1) 進入 3D 中鳥瞰角度繪圖後，返回 2D 做圖的正確指令為①Plan②View③Viewres④Vports。
12. (4) 能把視窗中 Word 軟體引入 AutoCAD 中做線上編輯的控制檔為①acad.dcl②acad.lin③acad.pat④acad.pgp。
13. (2) 等高線地形圖可透過影像圖檔在螢幕上描繪，而更原始的描圖功能是透過下列何項設備直接來做描圖工作？①滑鼠②數位板③掃描器④光筆。
14. (3) 在 AutoCAD 中字型檔路徑找不到時，可以透過以下何一指令尋得？①Insert②Load③Options④Shape。
15. (4) 在 AutoCAD 中利用數位板描圖前必須用以下何一指令規劃數位板？①Config②Options③Skatch④Tablet。
16. (3) 下列指令何者不能引入完整圖檔(.dwg)到工作圖檔中：①Insert②Minsert③Xclip④Xref。
17. (2) 在 AutoCAD 中，新開圖檔欲引用既有之標準圖層，可利用以下何一指令「引入」？①Copy②Insert③Layer④Vplayer。
18. (4) 作圖中引入其他圖檔後，最節省儲存空間的指令為①Copy②Insert③Minsert④Xref。
19. (4) AutoCAD 中描繪等高線地形圖最合適又快速的指令是：①Line②Lwpline③Pline④Spline。
20. (1) 一圖檔中有許多子圖，需分別出圖時，最佳及最快的出圖前控制方式是①View②Vpiont③Vport④Zoom。
21. (3) 在圓柱面上畫圖，最佳之座標輸入法是：①x, y, z②@x, y, z③@L< $\theta$ , H④@L< $\theta$ < $\varphi$ 。
22. (4) 非破壞性取出某一特殊實體面輕鬆的方式是①利用 Region 取面域②使用 Solview 指令投影出面③使用 Slice 分離面④使用 Section 指令取面。
23. (4) 查詢實體質心座標可採用①List②ID③Solprof④Massprop。
24. (3) 欲將二個可扣合的實體零件相互對準組合，應使用何組指令為佳？①Move, Rotate3d②Rotate3d, Move, 'cal③UCS, Align④Grip。
25. (3) 欲切截實體呈現 3D 剖視風貌，應使用下列何一指令？①Solview②Solprof③Slice④Section。
26. (2) 與「3Dface」一體兩面的指令是①Edgesurf②Pface③Tabsurf④Revsurf。
27. (2) 以下何者非實體指令？①Wedge②Solid③Sphere④Box。
28. (3) 模型空間切入圖紙空間的系統變數為①Mspace②Pspace③Tilemode④Vplayer。
29. (3) 「Slice」切截指令尚有布林運算的何種功能？①交集②聯集③差集④Interfere。
30. (1) 求兩實體交集後不破壞原實體的指令是①Interfere②Intersect③Substract④Union。
31. (1) 查詢實體面積的指令是①Area②ID③List④Massprop。
32. (2) 「Solprof」指令所完成物件為①實體②圖塊③面域④聚合線。
33. (3) 在 AutoCAD 指令與功能中，與指令「Align」最相近的是①Rotate②Move③Grips④From。
34. (2) 與「Vpoint」相對的指令是①Dview②Plan③Tilemode④UCS。
35. (3) 以指令「Section」切出的面體應為？①3Dline②聚合線③面域④實體。

36. (1) 除了「Boundary」能建立「Extrude」的封閉線外，一般的線尚可透過何種指令組成擠出線：①Pedit②Polygon③Rectang④Region。
37. (3) 畫立體圖時選擇特殊角度輔助作圖的指令是①Pan②View③Vpoint④Zoom。
38. (4) 在球表面上求等距三角弧面的最佳方法是利用①'cal②Circle+From③Dist④Sphere。
39. (4) 能製作出實體輪廓的指令是：①Extrude②Soldraw③Solid④Solprof。
40. (1) 布林運算中功能相近的指令為①Interfere，Intersect②Solid，Union③Substract，Intersect④Union，Substract。
41. (3) 「Solview」的指令與以下列何組指令相近？①View，Zoom②Solprof，Block③Mview，Solprof④Layer，Solprof。
42. (4) 在球面上作圖最佳之座標輸入法是①x，y，z②@x，y，z③@L< $\theta$ ，H④@L< $\theta$ < $\phi$ 。
43. (1) 在視窗環境中，微軟的文書編輯軟體 WORD 須付費購買，其主程式為：①winword.exe②word.exe③wordpad.exe④write.exe。
44. (4) 視窗作業系統中所提供的小作家可做簡單的的文書編輯軟功能，其主程式為：①notepad.exe②winword.exe③word.exe④write.exe。
45. (3) 在 AutoCAD 畫圖中可以設定自動存檔，所存內定的檔案副檔名為①bak②dwg③sv\$④\$\$\$。
46. (3) 下列何者不屬於系統工具軟體？①備份軟體②防毒軟體③CAD 軟體④磁碟重整軟體。
47. (2) 何謂常駐記憶體？①暫時留在記憶體內的程式②電腦開機後即一直留在記憶體內的程式③衡量記憶體容量的方法④確保有效運用記憶體的裝置。
48. (4) 下列何種軟體可以合法複製與修改？①共享軟體②商業軟體③校園軟體④公益軟體。
49. (1) 為了保護資料不受停電影響，可以採用何種措施？①加裝不斷電系統②安裝穩壓器③安裝防火牆④安裝阻絕服務。
50. (2) 在使用 AutoCAD 軟體時，下列何者是控制座標圖像的顯示或隱藏功能？①UCS②Ucsicon③Options④Dsettings。
51. (3) 下列何種格式的圖形資料，AutoCAD 無法匯入使用？①\*.sat②\*.3ds③\*.mpg④\*.bmp；。
52. (3) 在 AutoCAD 出圖當中，可以使用顏色控制設定線條粗細的檔類為①\*.STB②\*.PGP③\*.CTB④\*.BCL。
53. (1) 下列何種檔案格式為 AutoCAD 提供網際網路上觀圖使用？①\*.dwf②\*.dwg③\*.dwt④\*.dxf。
54. (4) 在 AutoCAD 中，所謂「邏輯圖層」是如何形成的？①在工作圖檔中建立的②將既有圖檔局部載入時形成的③插入圖塊(Block)所產生的④貼附外部參考(Xref)所造成的。
55. (1) 在 AutoCAD 中，插入\*.sat 格式的檔案是何種檔案？①ACIS 實體模型檔②二進位圖形交換檔③壓縮的 Postscript 檔④WINDOWS 中繼向量檔。
56. (2) 在 AutoCAD 中，插入\*.dxb 格式的檔案是何種檔案？①ACIS 實體模型檔②二進位圖形交換檔③壓縮的 Postscript 檔④WINDOWS 中繼向量檔。
57. (3) 在 AutoCAD 中，插入\*.eps 格式的檔案是何種檔案？①ACIS 實體模型檔②二進位圖形交換檔③壓縮的 Postscript 檔④WINDOWS 中繼向量檔。
58. (4) 在 AutoCAD 中，插入\*.wmf 格式的檔案是何種檔案？①ACIS 實體模型檔②二進位圖形交換檔③壓縮的 Postscript 檔④WINDOWS 中繼向量檔。
59. (3) AutoCAD 中，指令「Pedit」不可以編輯下列何種性質的圖形？①3Dface②Polyline③Spline④Rulesurf。
60. (1) AutoCAD 2000 中，將三鍵式滑鼠之中間鍵設定為抓點模式或平移模式時需用下列何種變數設定？①Mbuttonpan②Options③Osnap④Snap。
61. (2) AutoCAD 中「圖紙空間」下要建立新的視埠時是應使用何種指令？①Display②Mview③View④Vpoint。
62. (1) 在 AutoCAD 2000 中，視埠可移動，可重疊的狀態是？①Tilemode=0 時的圖紙空間中②Tilemode=0 時的模型空間中③Tilemode=1 時的圖紙空間中④Tilemode=1 時的模型空間中。
63. (4) AutoCAD 2000 中視埠的外形，下列敘述何者正確？①只能是矩形②只能是矩形與圓形（含圓弧形）③只能是矩形與多邊形④可以是任何 2D 封閉圖形。
64. (2) AutoCAD 中，對 3D 物件的彩現功能，以下列何種效果最好？①真實相片（Photo real）②光線追蹤相片（P

hoto raytrace) ③彩現 (Render) ④虛擬實境 (VR)。

65. (3) AutoCAD 中，下列何種彩現方式無法將 3D 物件的材質表現出來？①真實相片 (Photo real) ②光線追蹤相片 (Photo raytrace) ③彩現 (Render) ④虛擬實境 (VR)。
66. (1) AutoCAD 彩現 3D 物件時，下列何者非影像背景的選項？①描影(Shade)②漸層(Gradient)③實體(Solid)④影像(Image)。
67. (3) AutoCAD 中彩現指令不具有的功能為①陰影效果②表現背景影像③動畫影像的彩現④霧化的彩現影像。
68. (4) AutoCAD 中，要變更貼附在 3D 物件材質的比例或貼圖方式時，應使用何種指令？①Lsedit②Matlib③Render④Setuv。
69. (2) AutoCAD 彩現 3D 物件時，下列何種非彩現影像的顯現目的地 (Destination) 選項？①File (檔案) ②Plot (出圖) ③Render Window (彩現視窗) ④Viewports (視埠)。
70. (1) AutoCAD 中將彩現「Render」影像以檔案輸出時，影像的解析度最高可為多少？①4096\*4096②3072\*3072 ③2048\*2048④只要電腦硬體配備能夠支援，是沒有限制的。
71. (1) AutoCAD 中，要顯示「Lsnew」指令所產生的景物物件影像真實內容時，應使用下列何者選項？①彩現的真實相片 (Photo real) ②彩現 (Render) ③描影 (Shade) ④虛擬實境 (VR)。
72. (1) AutoCAD 中下列何者非材質貼圖方式？①立方體 (Cubic) ②平面 (Planar) ③方塊 (Block) ④圓球體 (Spherical)。
73. (3) AutoCAD 中，當視景處於在透視狀態 (Perspective) 時，下列何種指令暫時無法使用？①3Dorbit②Render ③Zoom④沒有影響都可使用。
74. (3) 「\*.scr」在 AutoCAD 中是屬於何種檔案格式？①幻燈片檔②場景定義檔③執行腳本檔④執行巨集指令檔。
75. (1) 「\*.sld」在 AutoCAD 中是屬於何種檔案格式？①幻燈片檔②場景定義檔③執行腳本檔④執行巨集指令檔。
76. (4) AutoCAD 中，使用 UCS (使用者座標系統) 下的物件選項時，若選取的圖元為線段，則 UCS 座標的原點是①線段的起點②線段的終點③線段的中央點④接近選取位置的線段端點。
77. (2) 在 AutoCAD 中，繪圖單位的精確度最高可達①小數位 6 位②小數位 8 位③小數位 10 位④小數位 12 位。
78. (1) 在 AutoCAD 使用指令「Zoom」時，輸入「2x」的意義為何？①將螢幕畫面的圖形，以現有顯示畫面的 2 倍比例放大②將螢幕畫面的圖形，以全部顯示狀態下的 2 倍比例放大③將螢幕畫面的圖形，以現有顯示畫面的 2 倍比例縮小④將螢幕畫面的圖形，以全部顯示狀態下的 2 倍比例縮小。
79. (4) 在 AutoCAD 使用指令「Zoom」時，輸入「0.5」的意義為何？①將螢幕畫面的圖形，以現有顯示畫面的 2 倍比例放大②將螢幕畫面的圖形，以全部顯示狀態下的 2 倍比例放大③將螢幕畫面的圖形，以現有顯示畫面的 2 倍比例縮小④將螢幕畫面的圖形，以全部顯示狀態下的 2 倍比例縮小。
80. (2) AutoCAD 中，開啟關聯式尺度標註的狀態下，下列何種尺度標註參數在變更後，仍不能改變現有的標註效果？①Dimasz②Dimdli③Dimexe④Dimexo。
81. (1) AutoCAD 中，何種系統參數能控制出圖對話框顯現與否？①Cmddia②Filedia③Plotid④Plotrotmode。
82. (4) 在鏡射文字時，控制文字不反向鏡射的系統變數為①Dimtxt②Fillmode③Measurement④Mirrtext。
83. (1) AutoCAD 中設定物件鎖點目標框大小的系統變數為①Aperture②Osmode③Osnap④Snapbase。
84. (4) AutoCAD 使用指令「Text」輸入文字時，欲將文字加底線需鍵入下列何種符號①%%d②%%o③%%p④%%u。
85. (2) AutoCAD 相對座標輸入方式①&x, y②@x, y③\$x, y④%x, y。
86. (4) AutoCAD 繪圖設計時，可用下列何者指令產生射線①Line②Mline③Pline④Ray。
87. (1) AutoCAD 繪圖指令中，可將圖元等分的指令為①Divide②Grips③Measure④Osnap。
88. (4) 在 AutoCAD 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。
89. (4) 在 CAD 中繪圖系統是以 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。
90. (2) 電腦繪圖中繪製圖元可使用以下何種功能正確連接線條？①局部放大功能②物件鎖點功能③單點④正交模式。
91. (4) 電腦繪圖中平面圖尺寸間距更動，如 500cm 欲改為 600cm 可使用何種指令完成①Change②Copy③Move④St

retch。

92. (2) AutoCAD 中將圖元尺寸做適當之放大或縮小時可用①Factor②Scale③Units④Zoom。
93. (4) AutoCAD 中可控制圓弧顯示平滑度的指令為①Ltscale②Lweight③Shadedge④Viewres。
94. (3) AutoCAD 中如果掣點模式被打開，一條直線具有幾個掣點框①1②2③3④4。
95. (3) 在 WINDOWS 系統中，長檔名為 happybirthday.doc 的文件，欲在 MS-DOS 模式下被取用時，必須鍵入①happybir.doc②happybirthday.doc③happyb~1.doc④happybi。
96. (1) 在 WINDOWS 98 視窗環境作業系統中，磁碟機若設定為分享型態，在 ICON 圖示上會產生何種改變？①該磁碟機圖示出現有一隻手捧住②該磁碟機圖示顏色加深③該磁碟機圖示出現 sharing 文字④該磁碟機圖示下方文字以框線圍住。
97. (1) 1TB(Terabyte)的容量相當於①1024GB(Gigabyte)②1024KB(Kilobyte)③1024MB(Megabyte)④1024Bytes。
98. (3) 在 WINDOWS 作業系統中下列何者可用來修復 FAT？①Chkdsk②Edit③Scandisk④Sys。
99. (4) WINDOWS 作業系統中字元對應表最常應用的功能為①比對內碼②使用特別的字體③造字④找尋特殊字元。
100. (1) 在 AutoCAD 中鏡射物件時，下列何物件可不需遵循數學反射定律？①文字②圖塊③雲形線④多重線。
101. (3) 在 AutoCAD 縮放指令「Zoom」中的 All 模式與下列何者模式相同①Zoom 指令中之 Scale 為 1x②Zoom 指令中之 Scale 為 2x③Zoom 指令中之 Scale 為 1④Zoom 指令中之 Scale 為 2。
102. (1) 在 AutoCAD 中座標的輸入格式有很多種，下列何者非座標的輸入格式①分度量表示法②工程表示法③建築表示法④科學表示法。
103. (2) 電腦輔助繪圖簡稱為①CAI②CAD③CAM④CPU。
104. (3) 一般稱為「十六位元」的中央處理單元(CPU)是指①I/O 線數②位址線數③資料線數④控制線數。
105. (3) 電腦內之靜態記憶體使用那一種裝置來儲存資料①電感②電容③正反器④反向電路。
106. (4) 熱昇華印表機其使用何種方式列印①加熱碳粉感光②色膜加熱轉印③感光加熱碳粉④色膜加熱汽化。
107. (4) 數位相機是用來拍攝數位影像的裝置，它可以將拍攝後的數位資料傳送到電腦，請問其光偵測的方式為①光導體②受光二極體③光電晶體④電荷耦合元件。
108. (3) ISDN 電話與傳統電話不同的是必須透過 ISDN 電話線路才能使用，其處理訊號的方式為將①類比訊號轉換成數位訊號②聲音訊號轉換成類比訊號③聲音訊號轉換成數位訊號④類比訊號轉換成聲音訊號。
109. (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。
110. (2) 依電腦繪圖中梁的繪製重點為結構體尺寸、主筋箍筋數量、斷筋位置及尺度標示，因此分三層、三種線寬設定，以下何者線寬合於規定：①結構體用最粗線②鋼筋用最粗線③尺度標示用最粗線④結構體及尺度線用最粗線。
111. (1) 在 AutoCAD 繪圖中針對影像的亮度、對比、濃淡等可用以下何種指令來調整該影像①Imageadjust②Image③Imageclip④Imageframe。
112. (2) 出圖時主控圖面線條粗細最正確的方式為①圖層②顏色③比例④速度。
113. (3) 建築結構圖中構材編號英文字母「G」代表①梁②楣梁③構架梁④基腳。
114. (1) 繪製建築結構圖時，常以輕實線表示①混凝土邊線②鋼筋③中心線④混凝土未露邊線。
115. (4) 繪製建築結構圖時，常以輕虛線表示①混凝土邊線②鋼筋③中心線④混凝土未露邊線。
116. (3) 繪製建築結構圖時，常以單點線表示①混凝土邊線②鋼筋③中心線④混凝土未露邊線。
117. (1) BOT 模式為何？①民間興建、民間調度營運、然後移轉政府②政府興建、民間調度營運、然後移轉政府③民間興建、政府調度營運、然後移轉政府④政府興建、政府調度營運、然後移轉民間。
118. (3) AutoCAD 中「list」指令代表何種功能？①複製檔案②顯示圖層③檢視圖元資訊④顯示座標位置。
119. (2) 電腦繪圖指令「fillet」中參數 r 係表示：①聚合線②半徑③修剪④多個。
120. (3) 電腦繪圖指令「rotate」中參數 r 係表示：①半徑②群組③參考④多個。
121. (2) 電腦繪圖指令「area」中參數 a 係表示：①物件②加入③減去④多個。
122. (4) AutoCAD 中下列何者為圖紙空間中，設定視埠內圖層可見性的指令？①mspace②papace③tilimode④vplayer。

123. (3) AutoCAD 中下列何者是建立一個三維實體原球的實體指令？①boundary②box③sphere④wedge。
124. (4) AutoCAD 中，控制放大或縮小目前視埠中物件的指令為何？①view②vpoint③vport④zoom。
125. (2) Microsoft Office 中何一軟體可應用於建築施工估價？①Access②Excel③PowerPoint④Word。
126. (1) 下列何者非 layer 的設定功能？①尺寸②線寬③顏色④線型。
127. (1) AutoCAD 中，使用何項功能可透過拖曳方式，將任一圖面中的圖層複製到另一圖面中？①adcenter②copy③express④layer。
128. (2) AutoCAD 指令「break」中參數 f 係表示：①連接點②第一點③中間點④端點。
129. (4) AutoCAD 指令「circle」中參數 t 係表示：①相切、相切、直徑②相切、相切、圓心③相切、相切、垂直④相切、相切、半徑。
130. (1) AutoCAD 中，指令「dimedit」中參數 h 係表示：①歸位②新建③旋轉④傾斜。
131. (3) AutoCAD 中，指令「mtext」係表示：①文字移動②多行文字複製③多行文字編輯④動態文字。
132. (2) 下列何者非 pline 的參數功能：①閉合②面積③長度④寬度。
133. (3) AutoCAD 中，指令「zoom」中參數 c 係表示：①動態②比例③中心點④視窗。
134. (1) AutoCAD 中，使用 wblock 建立圖塊後，消失的物件可用何一指令回復？①oops②undo③redo④redraw。
135. (1) CNS 對於圖紙長度與寬度的規定為：① $\sqrt{2}:1$ ② $\sqrt{3}:1$ ③2:1④3:1。
136. (1) 在 AutoCAD 中，要將數個視埠以不同比例出圖至一張圖紙上，需將變數「tilemode」設定成①0②1③2④read only。
137. (3) 在 AutoCAD 中，下列那個指令無法在 tilemode=1 的狀態下使用？①dview②hide③mview④vports。
138. (1) 在 AutoCAD 中，下列那個指令所作的「布林運算」不會對原有物件造成增減或變動？①interfere②slice③subtract④union。
139. (2) 在 AutoCAD 中，下列那個指令無法繪製出曲線物件？①pline②3dpoly③revcloud④spline。
140. (3) 在 AutoCAD 中，下列那個變數是控制曲面物件的網面密度？①cmddia②disp③surftabl④viewres。
141. (4) 在 AutoCAD 中，當使用「point」指令繪製出物件而於螢幕上看不到時，可以利用下列那個變數來讓點物件明顯易見？①edgemode②gridmode③modemacro④pdmode。
142. (4) 在 AutoCAD 中，若要所有 OLE 物件均不可見或不出圖時，應將系統變數「olehide」設為：①0②1③2④3。
143. (1) 在 AutoCAD 中，若要在各個視埠能顯示出不同圖層的物件時，需將變數「tilemode」設定成何種狀態下的空間模式：①0②1③2④read only。
144. (4) 在 AutoCAD 中，建立一個多邊形區域，並使用目前背景顏色遮蔽基本物件的指令是①pline②polygon③region④wipeout。
145. (3) 在 AutoCAD 中，下列何者不是指令「shade」的模式選項？①2D 線架構②3D 線架構③Rmat④Gouraud。
146. (2) 下列何者是 Windows 中繼向量檔的格式，可以在 Microsoft Word 軟體中插入使用，並且保持 CAD 圖形的細膩度不失真：①\*.bmp②\*.wmf③\*.jpg④\*.eps。
147. (3) AutoCAD 中，若要刪除某些空的圖層、未用的圖塊，應使用下列何種指令：①delete②erase③purge④xplode。
148. (1) 在 AutoCAD 中，下列何者不是指令「render」的效果類型選項？①2D 線架構②photo real③photo raytrace④renderer。
149. (3) 在 AutoCAD 中，使用鏡射指令而不希望文字被反向時，需將系統變數「Mirrtext」設定為①off②on③0④1。
150. (4) AutoCAD 指令中如果掣點被打開，一條聚合線（pline）具有幾個掣點：①2②3③4④不一定。
151. (3) AutoCAD 2004 版以後，在繪圖指令中輔助取點的新功能是：①par②mcc③mtp④'cal。
152. (3) 在 AutoCAD 中繪圖時，若許多圖元與線條交互重疊密集一處，可透過以下何一組合鍵循環選取適當的圖元編修？①Ctrl+Tab②Shift+右鍵③Ctrl+左鍵④Ctrl+8。
153. (2) 在 AutoCAD 中，以下何一「指令」具有二種以上編輯指令功能：①掣點模式②align③'cal④fillet。
154. (4) 查證 AutoCAD 版本的系統變數為①(ver)②setvar③getvar④acadver。
155. (1) 在 AutoCAD 2002 版後的雙胞胎互用指令，可透過 Shift 鍵互相援引使用，其中與修剪指令「trim」搭配的

指令是：①extend②fillet③offset④stretch。

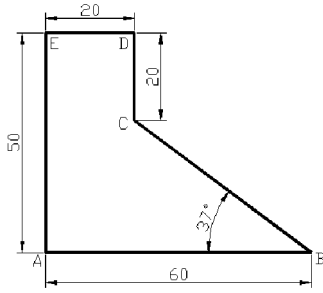
156. (4) 在 AutoCAD 中，編修指令「stretch」必須配合以下何種選取功能才能整體挪動及延伸改變整體長度，其中亦包含尺度線的挪動？①wp②w③fence④c。
157. (4) 以下何者非 AutoCAD 繪圖時之輔助鎖點模式？①end②per③mid④mtp。
158. (1) 在 AutoCAD 中要查詢某一指令或系統變數說明，可透過以下何鍵察看？①F1②F2③F8④F10。
159. (4) 山坡地測量中，在 AutoCAD 裡轉點 TP 之位置可透過的「何組」指令予以設定、保留，並與經緯儀之 3D 測點配合使用？①angle, units②point, quickcalc③point, ucsicon④ucs, units。
160. (4) 在 AutoCAD 2006 中，提供的新指令，有計算機及單位換算等多項功能的指令是①bedit②cal③dist④quickcalc。
161. (3) 在 QuickCAD 中，ngon 正多邊形指令最多邊數達：①256②512③1024④2048。
162. (2) 在 AutoCAD 中，畫多邊形的指令 polygon 提供幾種正多邊形繪製方法？①2②3③5④無數種。
163. (3) 在 AutoCAD 中 acad.pgp 檔除了命名別名指令外，還餘有另一種功能為何？①載入 LISP②引入精簡指令③引入外來程式為指令④御除 LISP。
164. (3) 在 AutoCAD 裡.mnu 及.cui 檔中巨集指令的前導控制字元符號為：①\*②/③^④#。
165. (2) 在 AutoCAD 紙空間中建立不規則視埠的指令為：①tilemode②vclip③vplayer④viewport。
166. (3) 在 AutoCAD 配置中使用「vclip」指令，其前提必須另建立不規則邊界，此一邊界條件應為：①非封閉曲線②封閉曲線③封閉的聚合線④rectang 造成的面域。
167. (4) 以下何者並非 AutoCAD 指令操作中取得座標點位參考之輔助功能？①.x②from③@④tan。
168. (2) AutoCAD 支援拖曳引入功能(Dragging & Drop)，將 DWG 檔拖曳丟入 AutoCAD 中產生的效果，相應 AutoCAD 的指令功能為：①compile②insert③open④script。
169. (1) AutoCAD 支援拖曳引入功能(Dragging & Drop)，將.LSP 檔拖曳丟入 AutoCAD 中產生的效果，相應 AutoCAD 的指令功能為：①apload②compile③insert④script。
170. (3) 在 AutoCAD 中指令提示下可輸入各種使用功能，若需查詢某一未知功能，可透過線上求助一一查詢，但其中何者系統並不支援？①指令②系統變數③群值④LISP 函式。
171. (1) 在 AutoCAD 裡，可擷取其它圖檔中部份圖層、圖塊、字型、線型定義到本圖中使用的指令為：①adcenter②insert③minsert④xref。
172. (2) 在 AutoCAD 中產生出的網頁電子圖檔.DWF，可透過 IE 等軟體進入觀賞，能放大及縮小圖面，此一檔案之本質為：①壓縮之影像檔②壓縮之向量檔③壓縮之 DWG 檔④另一種 DXF 圖形交換檔網頁電子圖檔。
173. (3) 在 AutoCAD 中，想同時置換一批相同的文字成為另一類文字的指令是①change②chprop③find④matchprop。
174. (3) 在 AutoCAD 中查看所有以 dim 開頭的尺度系統變數應使用：①dimassoc②<F1>③setvar④status。
175. (3) 在 AutoCAD 中使用另存新檔「saveas」指令存圖到隨身碟中，會對 CAD 系統及圖檔產生何種變化？①外圖參改檔消失②內部圖塊不隨檔轉移③CAD 工作路徑改變④圖檔之圖層、線型、尺度型式歸零至內設值。
176. (2) 以下何者非 AutoCAD 尺度標註下的副指令？①continue②dist③status④update。
177. (2) 在 AutoCAD 指令操作中使用 FROM 功能，必須輸入以下何種座標才能正確快捷的繪圖？①絕對座標②相對座標③極座標④圓柱座標。
178. (3) 在 AutoCAD 中輸入相對座標之前導符號為何？①^②#③@④？。
179. (3) AutoCAD 快速標註指令 qdim 的附屬功能中，以下何者非其選項功能？①連續(C)②基準線(B)③法線(N)④座標(O)。
180. (2) 在 AutoCAD 之中無任何指令操作之下，點選任一圖元觸動掣點模式，再次點選該圖元之特定控制點可以啟動掣點之多項功能，切換多項功能的按鍵是：①Tab 鍵②空白鍵③Shift 鍵④Ctrl 鍵。
181. (3) AutoCAD 中圖元物件鎖點的循環切換鍵是：①Ctrl 鍵②Shift 鍵③Tab 鍵④空白鍵。
182. (1) AutoCAD 2006 中，繪圖動態模式下，輸入極座標值的切換鍵是：①Tab 鍵②Shift 鍵③Enter 鍵④空白鍵。
183. (4) 在 AutoCAD 繪圖中選取圖元物件時，無論選幾次，都只有最後的一次選取被保留下來，這是那一個系統變數值改變造成的？①select②osmode③pickfirst④pickadd。



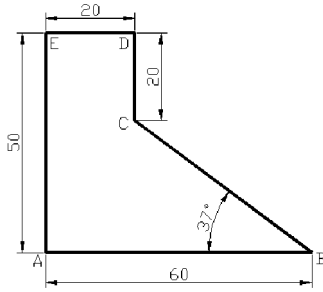
184. (2) 在 AutoCAD 中滾輪滑鼠失去正常功能時，可以使用以下何一系統變數修正之？①button②mbuttonpan③pzoom④switch。
185. (1) 在 AutoCAD 中更動暫存圖檔位置的指令為：①options②redir③shell④status。
186. (1) 以下何者非 AutoCAD 的啟動程式 acad.exe 之使用參數？①/n②/nologo③/p④/v。
187. (4) AutoCAD 啟動程式 acad.exe 可使用之參數在何處更動？①acad.pgp 中②options 中③setvar 中④捷徑圖像中。
188. (2) 在 AutoCAD 中輸入文字時，同一列文字高有不同高度，以下何一文字指令有此功能？①text②mtext③dtext④dimtxt。
189. (3) 在 AutoCAD 中以下何者為 FROM 的執行圖像(ICON)？①  ②  ③  ④ 。
190. (3) 在 AutoCAD 中指令 osnap 鎖點模式交談框中，以下何者非其選項？①app②nea③non④per。
191. (2) 等角圖中的圓，在 AutoCAD 中可用何種指令繪出？①circle②ellipse③rectang④revcloud。
192. (3) 施工圖面如有更版修正，其更改之處應以雲形曲線圍示註記，在 AutoCAD 中有專屬的指令可供使用，此一指令為何？①acadver②redir③revcloud④spline。
193. (2) 在 AutoCAD 中標註尺寸自動產生的圖層是①0 層②Defpoints③ph-xxxx④pv-xxxx。
194. (4) 在 AutoCAD 2000 版後，Defpoints 圖層上的圖元有一特性，以下說明何者為真？①可透過 plot 指令調整出圖與否②可在 layer 圖層管理員中指定出圖與否③可透過 CTB 檔設定該層出圖線寬④不可出圖。
195. (4) 在 AutoCAD 中繪出之圖元即為聚合線的指令很多，以下何一指令繪出之圖元無此功能？①boundary②polygon③rectang④xline。
196. (2) 在 AutoCAD 中掣點模式有五種切換模式，每一種指令模式之下都有一共同的「指令」選項，此一選項為何？①array②copy③move④rotate。
197. (3) 在 AutoCAD 中圖層內之顏色、線型的設定，通常為線寬的出圖控制參考，因此不建議一層多色或一層中多線型，所以每一圖層大多使用何種設定為宜？①byblock②bycolor③bylayer④style。
198. (3) 在 AutoCAD 編修指令執行中，使用籬選(Fence)選取模式時，為避免路徑指定不當造成操作結果非所欲，應避免下列何種操作方式？①籬選線不可轉折②籬選線可轉太多折③籬選線不可交叉④籬選線不能配合 Shift 鍵使用。
199. (4) 在 AutoCAD 中畫圖時，最後一點座標可用以下何者替代？①&②/③；④@。
200. (4) 在 AutoCAD 指令操作中，使用座標修改子 TRACKING 追蹤某些點座標，亦可透過何一組合鍵叫用？①Ctrl+左鍵②Ctrl+右鍵③Shift+左鍵④Shift+右鍵。
201. (2) MS Windows 作業系統中，擔任管理磁碟檔案及目錄的指令為：①calc②explorer③iexplore④notepad。
202. (4) 在 MS Windows 作業系統中，執行系統組態程式編輯之指令為①calc②cmd③regsvr32④sysedit。
203. (4) 以下何者不是記憶體之儲存容量單位？①gigabyte②kilobyte③megabyte④MHz。
204. (2) 在壓縮檔案之程式應用中，以下何者不是壓縮檔案副檔名之格式？①arj②dxf③rar④zip。
205. (4) 以下何者不是 CAD 系統之輸入設備？①鍵盤②滑鼠③數位板④繪圖機。
206. (3) 就建築領域應用而言，以下那一個軟體不是電腦輔助建築繪圖軟體？①AES②FormZ③OrCAD④QuickCAD。
207. (1) 以下有關 AutoCAD 2006 圖形檔案類型說明，何者錯誤？①DWF：圖形備份檔②DWG：圖形檔③DWT：圖形樣板檔④DXF：圖形交換檔。
208. (2) AutoCAD 繪圖時，圖面範圍設定指令為：①grid②limits③snap④units。
209. (1) AutoCAD 預設功能鍵按鈕中，狀態列內滑鼠十字游標座標顯示的鍵盤切換鍵為：①F6②F7③F8④F9。
210. (3) AutoCAD 視窗版繪圖過程中，欲中斷指令的鍵盤切換鍵為①倒退鍵 Backspace②Enter③Esc④空白鍵 Space。
211. (2) AutoCAD 視窗版預設功能鍵按鈕中，文字視窗顯示的鍵盤切換鍵為：①F1②F2③F3④F4。
212. (3) AutoCAD 視窗版預設功能鍵按鈕中，物件鎖點功能的鍵盤切換鍵為：①F1②F2③F3④F4。
213. (3) AutoCAD 2004 預設功能鍵按鈕中，極座標功能的鍵盤切換鍵為：①F3②F4③F10④F11。
214. (4) AutoCAD 2004 預設功能鍵按鈕中，物件鎖點追蹤功能的鍵盤切換鍵為①F3②F4③F10④F11。
215. (3) AutoCAD 物件鎖點功能中，鎖定圖元物件中點之模式為：①end②int③mid④tan。

216. (2) AutoCAD 畫線指令過程中，第二點座標的輸入不包括以下何種方法？①絕對座標輸入法②自然座標輸入法③相對座標輸入法④極座標輸入法。

217. (3) 下圖中假設 B 點已輸入，接下來欲輸入 C 點，則以相對座標輸入方法而言，於 AutoCAD 指令提示列中應輸入：①@40，-30②@30，-40③@-40，30④@-30，40。



218. (4) 下圖中假設 B 點已輸入，接下來欲輸入 C 點，則以極座標輸入方法而言，於 AutoCAD 指令提示列中應輸入：①@50<-37②@-40<37③@-40<143④@50<143。



219. (4) AutoCAD 顯示圖面統計值的指令為：①dist②list③setvar④status。

220. (3) AutoCAD 中，下列何一指令可以用來改變滑鼠十字游標的角度：①mouse②select③snap④status。

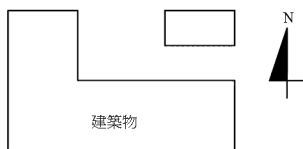
221. (4) AutoCAD 環境選項設定的指令為：①customize②dsettings③menuload④options。

222. (4) AutoCAD 啟動視覺化 LISP 開發環境之指令為：①apload②lisp③script④vlisp。

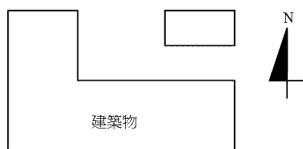
223. (4) AutoCAD 多視窗顯埠規劃功能之設定指令為：①dview②view③vpoint④vports。

224. (4) AutoCAD 新建視埠功能對話視窗中，標準視埠之規劃數量不包括：①二個②三個③四個④六個。

225. (4) 以 AutoCAD 繪製下圖，如欲檢視建築物東向立面圖時，應該切換至何視景？①前視圖②後視圖③左視圖④右視圖。



226. (2) 以 AutoCAD 繪製下圖，如欲檢視建築物北向立面圖時，應該切換至何視景？①前視圖②後視圖③左視圖④右視圖。

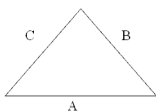


227. (3) 在 AutoCAD 繪圖過程中，想要看到某圖層的繪圖內容，但不希望編輯到該圖層既有繪圖內容時，則應將圖層性質設定為①關閉②冷凍③鎖護④不出圖。

228. (2) 在 AutoCAD 繪圖過程中，不想要看到某圖層的繪圖內容，也完全不能編輯到該圖層既有繪圖內容時，則應將圖層性質設定為：①關閉②冰凍③鎖護④不出圖。

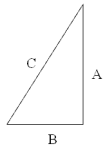
229. (2) 在 AutoCAD 繪圖過程中，發現尺寸標註文字過小或格式不符需求，應使用以下何指令進行設定調整？①ddptype②dimstyle③mlstyle④txtstyle。

230. (1) 以 AutoCAD 繪製下圖，欲標示三角形兩斜邊線段 B、C 之尺寸長度，應使用那一個尺寸標註副指令？①aligned②angular③horizontal④vertical。













231. (4) 以 AutoCAD 繪製下圖，欲標示三角形垂直邊線段 A 之長度，應使用那一個尺度標註副指令？①angular②horizontal③ordinate④vertical。



232. (4) AutoCAD 中，標註小尺寸時，提供所謂的引線標註副指令，其指令為①aligned②angular③horizontal④leader。
233. (4) AutoCAD 尺度變數中，控制標註線兩邊短斜線大小之變數為：①dimasz②dimdle③dimexo④dimtsz。
234. (3) AutoCAD 尺度變數中，控制標註線上文字位置之變數為：①dimdle②dimexo③dimtad④dimtih。
235. (1) AutoCAD 進行文字輸入時，欲產生文字的直徑符號控制碼為①%%c②?%%o③%%p④%%u。
236. (3) 在 AutoCAD 指令中，欲將建立好之圖塊（例如一套沙發椅），進行跨圖檔使用的指令為：①block②mblock③wblock④xblock。
237. (1) 在 AutoCAD 中，欲將圖形匯出成其它類型檔案的指令為①export②import③output④save。
238. (4) AutoCAD 出圖時，如果選擇出圖到檔案，則檔案的副檔名為①dwt②dxf③plf④plt。
239. (2) AutoCAD 設計中心中，無法載入以下何種檔案類型？①dwg②dxf③jpg④pat。
240. (2) 以 AutoCAD 進行電腦繪圖輸出，如果圖檔繪圖單位為公分，則於出圖指令對話視窗中，欲設定出圖比例尺為 1：50 時，應設定 1 公釐等於多少單位？①0.5②5③10④50。
241. (1) 以 AutoCAD 進行電腦繪圖，如果圖檔繪圖單位為公尺，則於出圖指令對話視窗中，欲設定出圖比例尺為 1：600 時，應設定 1 公釐等於多少單位？①0.6②6③60④600。
242. (3) AutoCAD 配置出圖 layout 指令中，不具有以下何種功能？①可在同一張出圖紙中，進行不同比例之繪圖內容輸出②可在同一張出圖紙中，進行不同視景之繪圖內容輸出③可快速進行建築配置圖之陰影設定④可針對不同視埠，進行描影功能的輸出設定。
243. (2) 利用 AutoCAD 進行等高線地形圖描繪時，設定高程的指令為：①contour②elev③pline④thickness。
244. (2) 在 AutoCAD 中，指令「style」係表示①線型②字型③格式④物件。
245. (1) 以上有關檔案的三個功能分別是？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。
246. (2) 在我們把文字「區塊」選取後，要拷貝此段文字要利用①②③④.
247. (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  $\frac{1200}{200}$ 。
248. (3) 描圖紙的厚薄單位為①kg/m<sup>3</sup>②g/m<sup>3</sup>③g/m<sup>2</sup>④kg/m<sup>2</sup>。
249. (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。
250. (3) 二進位數值(101111)的值相當於十進位多少？①41②43③47④53。
251. (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。
252. (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。
253. (1) 在十六進位的運算上，2F 等於十進位的①47②37③57④42。
254. (1) 電腦輔助建築製圖，圖形檔的副檔名，下列何者為非？①BAK②DWG③DXB④DXF。
255. (1) 一般電腦輔助建築製圖，圖形備份檔的副檔名為①BAK②DWG③DXB④ZIP。
256. (3) 在 AutoCAD 中，設定或取消正交模式，可以用功能鍵①F6②F7③F8④F9。
257. (2) 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。
258. (4) 在 AutoCAD 中，SNAP 的開啟或關閉，可以用功能鍵①F6②F7③F8④F9 控制。
259. (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。

260. (3) 位元(Bit)與字元(Byte)之關係比①1:2②1:4③1:8④1:16。
261. (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。
262. (4) 以下何者為萬用字元，可取代任意字串①@②#③?④\*。
263. (3) 以下何者為萬用字元，可取代任一單字①@②#③?④\*。
264. (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。
265. (3) MicroStation 和 AutoCAD 都有畫複線的功能，在 AutoCAD 中的指令是：①Aline②Line③Mline④Xline。
266. (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。
267. (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。
268. (3) 描圖紙的厚薄單位為①kg/m<sup>3</sup>②g/m<sup>3</sup>③g/m<sup>2</sup>④kg/m<sup>2</sup>。
269. (2) 雷射印表機的規格上註明 600 DPI，指的是①列印速度②解析度③色彩種類④置放紙張數。
270. (4) 在十六進位的運算上，3F 等於十進位的①60②61③62④63。
- 複選題：
271. (234) 下列哪些是正確的網址？①jj②m4.hinet.net③www.laber.gov.tw④http://140.96.175.34。
272. (14) AutoCAD 的圖層設定指令有多項功能，下列敘述哪些正確？①圖層名稱中可含數字及底線②顏色僅能設定 0-255 色③defpoin 圖層下之圖元可列印出圖④可設線寬 4.0mm。
273. (124) 下列哪些為 AutoCAD 保護作業中的備份控制檔？①bak②bk1③dwg④sv\$。
274. (134) 外部參考指令「Xref」特性描述，下列敘述哪些正確？①與插入指令「Insert」部份功能相近②與圖塊檔指令「Wblock」功能相近，能產生圖檔③與圖塊「Block」都有更新功能，唯更新定義方式不同④外部參考檔更新可同時針對多檔進行，而圖塊更新僅止於本圖檔。
275. (1234) 下列哪些是圖紙空間中之指令？①Mspace②Pspace③Tilemode④Vplayer。
276. (13) 下列哪些檔案可以轉回 AutoCAD 成為正式的向量圖檔？①bak②bmp③sv\$④png。
277. (12) 可跨越不同的 UCS 平面，在各個面上連續畫線的指令有①Line②3Dpoly③Mline④Pline。
278. (134) 下列圖元哪些可利用「Extrude」指令建構 3D 實體？①圓②封閉之 Line③Polygon④Rectang。
279. (134) 下列哪些是布林運算指令？①Interfere②Solid③Substract④Union。
280. (24) 利用「Boundary」建立的物件是①圖塊②面域③Spline④聚合線。
281. (124) 製作實體的指令中，下列哪些形狀可由「Extrude」塑形？①Box②Cylinder③Sphere④Wedge。
282. (234) 下列哪些不是 AutoCAD 中「Slice」的指令功能？①切割實體②建立面域③取出切截剖面④切割面域。
283. (124) 設定新型的尺度箭頭符號需要二個步驟，下列敘述哪些錯誤？①設面域(Region)及尺度變數設定②設造型檔(Shape)及尺度變數設定③設圖塊(Block)及尺度變數設定④設外部參考(Xref)及尺度變數設定。
284. (23) A3 圖紙出圖比例尺 1/100，在電腦中圖面範圍為①5940×4200 公分②4200×2970 公分③42000×29700 公厘④2970×2100 公分。
285. (123) 下列敘述哪些不符合摩爾定律 (Moor's Law)？①上網人數越多，網路效能愈佳②未來電腦將融入生活成為生活機能的一部分③人工智慧能夠模擬人類行為④每隔 18 至 24 個月微處理器的效能增加一倍。
286. (134) AutoCAD 軟體中，下列哪些為選取圖元的功能之一？①All 全選②Block 圖塊選取③Fence 籬選④Group 群組選取。
287. (24) 在 AutoCAD 中，下列哪些性質的圖形是無法分解(Explode)？①3DMesh②Ellipse③Region④Xline。
288. (14) AutoCAD 中，「Grips」具有下列哪些功能？①Copy②Fillet③Offset④Scale。
289. (134) AutoCAD 中，「Purge」指令可清除圖檔內那些不使用的資料？①Block②Font③Layer④Style。
290. (134) AutoCAD 中提供下列哪些光源？①Distant light (平行光源) ②Omni (全光源) ③Point light (點光源) ④Spotlight (聚光)。
291. (13) AutoCAD 中，下列哪些為彩現「Render」影像輸出檔案格式？①\*.bmp②\*.dgn③\*.png④\*.qcd。
292. (124) 在 AutoCAD 中，哪些狀態下的圖形可製作成幻燈片？①線架構圖形②3D 隱藏處理的圖形③彩現處理的圖形④圖紙空間下的圖形。

293. (13) 在 AutoCAD 中定義屬性時，下列哪些屬性欄位內容可以空白？①提示欄 (Prompt) ②標籤欄 (Tag) ③值欄 (Value) ④皆可空白。
294. (234) 下列哪些為 Windos 7 系統工作列的功能？①做為中文輸入法的輸入區②程式最小化時的放置區③啟動開始功能表④系統狀態的顯示。
295. (124) 在 AutoCAD 中當「外部參考管理員」開啟時，選擇「列示視景」來列示目前圖面中外部參考定義，其列示內容包括有①檔案大小②檔案日期③插入座標④參考名稱。
296. (234) 下列哪些非電腦在實際四則運算中，所使用的運算方式？①加法②減法③乘法④除法。
297. (123) 檔案的排列順序可使用哪些方式排列？①大小②類型③修改日期④開啟次數。
298. (124) 結構平面圖中縮寫符號，下列敘述哪些正確？①版(Slab)為 S②構造梁(Girder)為 G③磚牆(Brick)為 B④柱(Column)為 C。
299. (123) 繪製結構平面圖面，下列哪些敘述正確？①樓梯不須標示扶手②電梯間僅以打叉挑空符號標示③不畫門窗平面符號④RC 牆及磚牆可省略。
300. (123) 在 AutoCAD 中，下列那些指令所產生的物件可做「布林運算」？①cylinder②interfere③region④tabsurf。
301. (24) 下列哪些為 AutoCAD 的圖面網頁檔？①dws②dwt③dwt④dwtfx。
302. (134) 下列哪些為 AutoCAD 執行「倒角」指令的方式？①選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ②由鍵盤直接鍵入 CH 後 Enter③由鍵盤直接鍵入 CHA 後 Enter④由鍵盤直接鍵入 CHAM 後 Enter。
303. (34) 下列哪些為 AutoCAD 執行「鏡射」指令的方式？①選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ②由鍵盤直接鍵入 M 後 Enter③由鍵盤直接鍵入 MI 後 Enter④由鍵盤直接鍵入 MIR 後 Enter。
304. (234) 下列哪些為 AutoCAD 執行「拉伸」指令的方式？①選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ②選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ③由鍵盤直接鍵入 S 後 Enter④由鍵盤直接鍵入 ST 後 Enter。
305. (14) 下列哪些為 AutoCAD 執行「調整長度」指令的方式？①選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ②選按功能表區面板/常用頁籤/修改面板的  ③由鍵盤直接鍵入 LE 後 Enter④由鍵盤直接鍵入 LEN 後 Enter。
306. (14) 下列哪些為 AutoCAD 執行 DIMLINEAR 指令的方式？①選按功能表區面板/常用頁籤/註解面板的  ②由鍵盤直接鍵入 DI 後 Enter③由鍵盤直接鍵入 DL 後 Enter④由鍵盤直接鍵入 DIL 後 Enter。
307. (34) AutoCAD 進行外部參考時，可供貼附「Attach」下列哪些檔案類型？①.cdr 檔②.doc 檔③.dgn 檔④.png 檔。
308. (123) AutoCAD 進行 2D 圖面繪製時，若要將一正五邊形貼齊在一斜線時，可利用下列哪些方法？①MOVE + ROTATE②ALIGN③3DALIGN④STRETCH。
309. (124) AutoCAD 對聚合實體所完成的牆體要進行開口作業，可使用下列哪些方法？①繪製方塊後再利用差集②於實體面上繪製矩形後再利用按拉③繪製方塊後再利用交集④於實體面上繪製矩形後利用蓋印再配合擠出面。
310. (24) AutoCAD 要建立一角錐實體，可利用下列哪些方法？①直接執行 CONE 指令②直接執行 PYRAMID 指令③先繪製多邊形後，再執行 PRESSPULL 指令④先繪製多邊形後，再執行 EXTRUDE 指令。
311. (134) AutoCAD 要建立如下圖示 3D 實體物件，可利用下列哪些方法？①建立一 BOX，進行  作業②繪製內外矩形，先執行 EXTRUDE 指令，再執行 INTERSECT 指令作業③建立內外兩個 BOX，執行 SUBTRACT 指令作業④繪製內外矩形，執行 PRESSPULL 指令作業。



312. (23) AutoCAD 的 3D 塑形指令包括有①INTERFERE②CYLINDER③WEDGE④IMPRINT。
313. (124) AutoCAD 在新建一組多重引線型式時，其內容中的多重引線類型可設定為？①無②圖塊③單行文字④多行文字。
314. (13) 下列哪些為 AutoCAD 使用的可註解物件？①單行文字②線型③標註④圖層。
315. (124) 下列哪些為合理的網址？①http://172.16.13.101②www.udn.com③newton@abc.com.tw④http://sdrv.ms/17s8RnL。
316. (13) 下列軟體哪些具有虛擬光碟的能力？①Daemon tools②SnapIT③Alcohols 52%④AutoCAD。
317. (14) AutoCAD 圖層指令「Layer」可直接設定下列哪些功能？①顏色②線型比例③出圖範圍④線寬。
318. (134) 圖層設定中有多項功能，下列哪些正確？①圖層名稱可為數字或文字②圖層關閉時，圖元內容將不予計算

③圖層線寬可以任意設置④圖層冷凍時，圖元內容將不予計算。

319. (13) 下列哪些為 AutoCAD 可插入之向量圖檔？①wmf②bmp③dxb④jpg。
320. (24) 下列哪些圖元可利用 EXPLODE 指令分解？①Line②Pline③Ellipse④Rectangle。
321. (123) AutoCAD 中 OFFSET 指令可完成下列哪些動作？①通過②刪除③圖層④複製。
322. (23) AutoCAD 中的預設功能鍵中，下列哪些錯誤？①F2 為文字頁切換②F7 的功能為動態追蹤③F9 的功能為物件鎖點④F8 的功能為正交功能。
323. (134) AutoCAD 中的預設功能鍵中，下列哪些正確？①F2 為文字頁切換②F7 的功能為動態追蹤③F1 的功能為說明鍵④F8 的功能為正交功能。
324. (124) AutoCAD 中，文字符號和特殊字元參考，下列哪些為正確？①%%d 為度符號(°)②%%p 為公差符號(±)③%%C 為半徑符號(R)④%%u 為文字底線。
325. (13) AutoCAD 中，AREA 指令可以做下列哪些功能？①面積計算②計算夾角③周長計算④體積計算。
326. (124) AutoCAD 中，massprop 指令可以做下列哪些功能？①體積計算②形心計算③面積計算④慣性矩計算。
327. (123) AutoCAD 中，arc 指令可以有幾種繪製方法？①三點②起點、終點、角度③中心點、起點、角度④中心點、終點、角度。
328. (123) AutoCAD 中，CIRCLE 指令可以有幾種繪製方法？①2 點②3 點③圓心，半徑④切、切與直徑。
329. (1234) AutoCAD 中，Break 指令可以有幾種修改操作？①選取，第一點②選取，@③選取，第二點④選取，第一點，第二點。
330. (123) 下列哪些指令可以修直線交角？①Fillet②Trim③Chamber④Mirror。
331. (123) 磁碟壓縮格式延伸檔名中下列哪些正確？①.zip②.arj③.rar④.bat。
332. (24) Windows 作業系統下，下列哪些鍵盤操作敘述錯誤？①CTRL+ALT+DEL 為啟動工作管理員②CTRL+P 為另存新檔③ALT+F4 為關閉當前工作頁面④Window+P 為列印動作。
333. (13) AutoCAD 中，標註尺寸時其中標註編輯有下列哪些功能？①歸位②歸零③新值④刪除。
334. (14) AutoCAD 中，下面哪些方法可做到圖元物件於螢幕顯示，但不会被列印出來？①圖層位於 DEFPOINTS②將圖層設為白色③將線條權重改成 0④將圖層中的列印功能關閉。
335. (34) 下列哪些檔案之附檔名為點陣式格式？①.DWG②.AI③.PNG④.JPG。
336. (12) 下列哪些檔案之附檔名為向量格式？①.DWG②.AI③.PNG④.JPG。
337. (134) AutoCAD 中，輸入座標的方法下列敘述哪些正確？①@12,(23)②@1(23)<4③@12<3<4④@12<4,4。
338. (123) 下列哪些檔案可於 AutoCAD 直接開啟？①DXF②DWS③DWT④DXB。
339. (123) AutoCAD 中，下列哪些檔案更改延伸檔名為.dwg 後仍可開啟？①.bak②.sv\$③.dwt④.ac\$。
340. (124) 以鍵盤操作進行標註尺度時，下列哪些為 AutoCAD 尺度標註的副指令？①baseline②continue③cal④override。
341. (123) AutoCAD 的 Quickcal 可執行下述哪些功能？①清除歷程②由四個點定義的兩條直線的交點③兩點之間的距離④傳遞檔案。
342. (13) 下列哪些為 AutoCAD 的"透通指令"？①cal②array③dist④mirror。
343. (123) 下列哪些為 AutoCAD 的"指令修改子"？①TK②From③.x④shell。
344. (123) 下列哪些為 AutoCAD 布林運算的指令？①UNION②SUBTRACT③INTERSECT④EXTRUDE。
345. (123) 下列敘述哪些正確？①UCS 為設定目前座標的原點和方位②SLICE 為切割既有物件來建立新 3D 實體③SECTION 為使用平面與 3D 實體、曲面或網面的交集來建立物件④MATERIALS 為著色工具。
346. (123) AutoCAD 的 PURGE 指令可刪除哪些項目？①文字型式②圖層③線型④外部參考。
347. (124) AutoCAD 的 RECOVER 指令可修正下列哪些檔案格式？①DWG②DWT③DXF④DWS。
348. (234) 下列哪些是 AutoCAD 的出圖時之出圖品質的選項？①最小值②草圖③正常④簡報。
349. (123) 下列哪些是 AutoCAD 的出圖時之出圖範圍的選項？①配置/範圍②顯示③視窗④圈選。
350. (34) 下列哪些為輸入設備？①繪圖機②螢光幕③滑鼠④鍵盤。
351. (12) 下列哪些為輸出設備？①繪圖機②螢光幕③滑鼠④鍵盤。



352. (1234) AutoCAD 指令行出現選取物件提示時，有下列哪些選取方式？①單選②窗選③圈選④移除。
353. (12) 下列針對 AutoCAD 指令 Fillet 與 Chamfer 哪些敘述正確？①若 Fillet 的半徑設為零與 Chamfer 的距離皆設為零所做出的效果是相同的②兩條非平行線段，若 Fillet 的半徑與 Chamfer 的距離皆設為 X，則所做出的效果將會相切③Fillet 與 Chamfer 無法對聚合線做處理④Fillet 與 Chamfer 無法對建構線做處理。
354. (1234) 下列針對 AutoCAD 的 Fillet 指令適用對象哪些正確？①弧②圓③橢圓④橢圓弧。
355. (14) AutoCAD 的 FIND 指令中，有關萬用字元的敘述哪些正確？①#為相符任一數字②為相符任一字母③@為相符任一非字母、也非數字的字元④?為相符任一單一字元。
356. (12) 下列哪些為 AutoCAD 進行 HATCH 指令時可用的操作？①指定被物件封閉區域中的點②選取封閉區域的物件③使用 BOUNDARY 的繪製選項指定邊界點④將填充線樣式從工具選項板或設計中心拖曳至開放區域。
357. (123) 下列單位敘述哪些正確？①DPI 意涵為每英吋多少點②MIPS 意涵每秒百萬指令③BIOS 意涵基本輸入輸出系統④LISP 意涵電腦中的一種低階語言。
358. (23) 十位元的運算中的在轉八位元的運算計算中，下列哪些為正確？①十位元的 50 等於八位元的 33②十位元的 90 等於八位元的 132③十位元的 60 等於八位元的 74④十位元的 40 等於八位元的 38。
359. (13) 十位元的運算中的在轉十六位元的運算計算中，下列哪些正確？①十位元的 90 等於十六位元的 5A②十位元的 100 等於八位元的 132 與十六位元的 60③十位元的 110 等於十六位元的 6E④十位元的 120 等於十六位元的 7A。
360. (12) 十位元的運算中的在轉二位元的運算計算中，下列哪些為正確的？①十位元的 40 等於二位元的 101000②十位元的 30 等於二位元的 11110③十位元的 20 等於二位元的 10101④十位元的 10 等於二位元的 1011。
361. (24) 下列位元轉換中哪些敘述錯誤？①十位元的 90 等於八位元的 132 與十六位元的 5A②十位元的 85 等於八位元的 125 與十六位元的 55③十位元的 80 等於八位元的 12 與十六位元的 50④十位元的 75 等於八位元的 113 與十六位元的 4C。

21100 建築製圖應用 乙級 工作項目 02：描繪

單選題：

- (2) 測繪等高線時，為區別首曲線、計曲線和間曲線，區分各等高線合理又簡單的方式為①以線型區別等高線②分圖層區別等高線③以顏色區別等高線④採不同線寬區別等高線。
- (3) 地面上之測量其所測地區之距離與地球半徑比較甚小時，此時可視為平面處理，稱為①大地測量②水準測量③平面測量④三角測量。
- (4) 一般圖上所繪之等高線，稱為①助曲線②圓曲線③豎曲線④首曲線。
- (2) 等高線與山脊線或山谷線相交重疊時，其線條所成之實際山體夾角近似為①銳角②直角③鈍角④不一定。
- (2) 由兩個或兩個以上不同半徑，且同向之單曲線連續接合而成者，稱為①反向曲線②複曲線③豎曲線④緩和曲線。
- (1) 由兩個或兩個以上，而圓心分別位於曲線兩側之單曲線，連接而成之曲線，稱為①反向曲線②複曲線③豎曲線④緩和曲線。
- (3) 欲使車輛在兩坡度間平穩行駛，設計中必須考慮到下列何種曲線？①反向曲線②複曲線③豎曲線④緩和曲線。
- (2) 緩和曲線之設計為變更曲線之曲率，其為配合道路一側之何種情形在車輛行駛中，減少因曲率之變更，以及向心力之關係，導致車速改變而影響到安全？①路況②超高③高差④坡度。
- (1) 一線段同時歪斜水平投影面(H)及直立投影面(V)，則側面的投影為①斜線②一點③水平線④垂直線。
- (3) 二相交線段同時歪斜水平投影面(H)及直立投影面(V)，則側面的投影為①兩點②平行線③相交線④折線。
- (4) 測量之標桿上漆有紅白相間的油漆，每段長為多少 cm？①5cm②10cm③15cm④20cm。
- (1) 數條等高線相遇並重合在一線者表示①懸崖②山谷③山峰④平地。



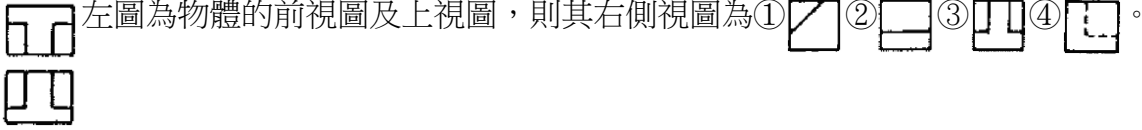
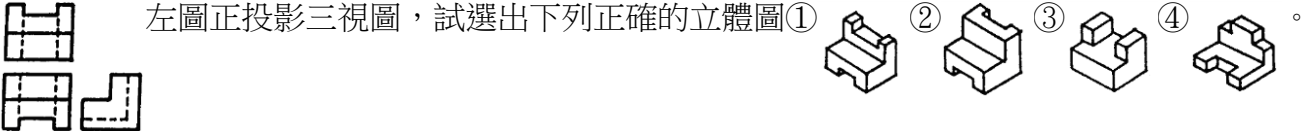
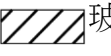
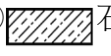
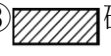

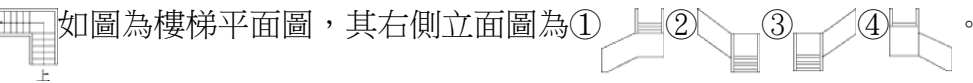
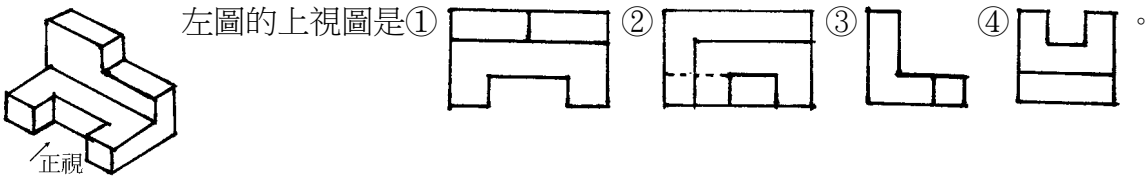
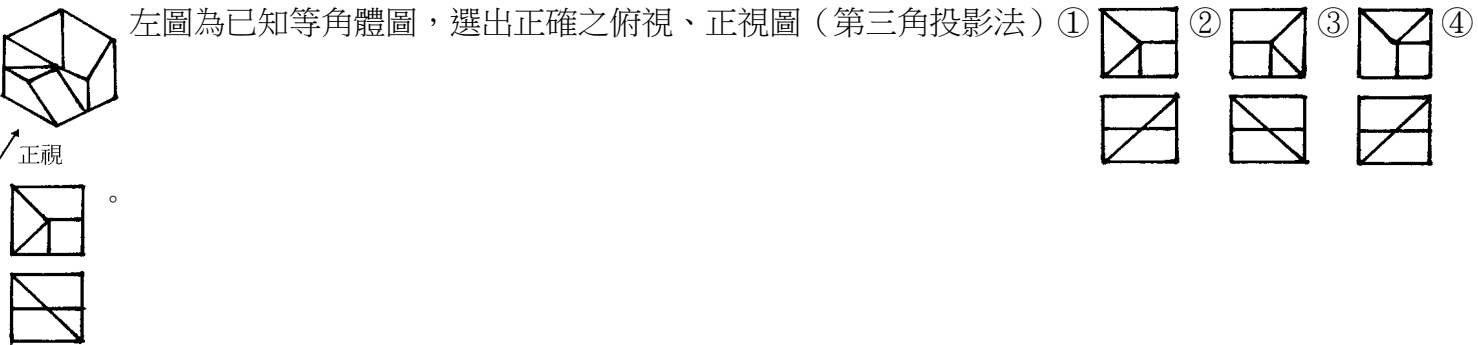
13. (2) 水準測量中，某測點兼作後視及前視者，稱為①測點 (SP) ②轉點 (TP) ③水準點 (BM) ④中間點 (MP)。
- 複選題：
14. (124) 大地測量上所稱兩點間之距離，係指非投影於？①水準面②地平面③平均海平面④水平面上之長度。
15. (14) 依 CNS 標準，建築圖紙一邊的尺寸為 420mm 時，不可能是哪種圖紙號碼？①A4②A3③A2④A1。
16. (23) 依 CNS 標準，下列哪些非建築基準線的編號原則？①橫坐標英文字由左至右②橫坐標英文字由右至左③縱坐標數字由上而下④縱坐標數字由下而上。
17. (234) 一線段同時平行水平投影面 (H) 及直立投影面 (V)，則其側面的投影不可能為？①點②直線③曲線④矩形線。
18. (123) 平行之二線段同時歪斜水平投影面 (H) 及直立投影面 (V)，則其側面的投影不可能為？①兩點②相交線③折線④平行線。
19. (23) 依 CNS 標準，粗實線常用來表示①指標線②配管③鋼筋④一般外形線。
20. (34) 依 CNS 標準，中、細虛線常用來表示①指標線②配線③投影線④假設線。
21. (134) 依 CNS 標準，「W」可以用來表示①汗水處理設施圖②水箱③牆④木構造。
22. (124) 依 CNS 標準，下列那些英文字母是用來表示圖號的代號？①E②F③H④L。
23. (123) 繪製工程圖說中，如產生多種線條互相重疊時，其優先順序哪些錯誤？①尺寸線→中心線→輪廓線→隱藏線→剖面線②輪廓線→剖面線→中心線→隱藏線→尺寸線③剖面線→隱藏線→輪廓線→中心線→尺寸線④輪廓線→隱藏線→中心線→尺寸線→剖面線。
24. (24) 下列哪些非圖面上基地尺寸為 3cm×3cm 之正方形，若該比例尺為 1:300 時，下列敘述哪些正確？①實際面積為 100 m<sup>2</sup>②實際面積為 81 m<sup>2</sup>③實際邊長 10m④實際邊長為 9m。

21100 建築製圖應用 乙級 工作項目 03：表現法

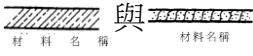

單選題：

1. (3) 建材表面的紋理及質感可透過剖線指令「Bhatch」鋪貼，如果建材的型式從缺，可自行建立在何種檔案中使用？①acad.hat②acad.lin③acad.pat④acad.shp。
2. (1) 在投影幾何中，可分為平行投影及透視投影，而平行投影中又可分為垂直投影及斜投影，下列何者不屬於垂直投影？①等高投影②等角投影③第三角投影④不等角投影。
3. (1) 一正六面體其三主要面平行於投影面，若將此六面體繞直立軸(OY)旋轉 45°後，再繞水平軸旋轉 35°16'，使其稜邊 OX、OY、OZ 均相等時，稱為等角圖。其三稜邊之夾角為①120°②90°③45°④35°16'。
4. (3) 在等角圖中與等角軸平行的直線，其長度與實際線段的長度比值為①81/100②90/100③100/100④108/100。
5. (4) 在等角圖中，線與線之夾角，其角度與實際角度的比值為①較大②不變③較小④不一定。
6. (3) 在等角圖中之尺度標註，正確方式標註數字，共有幾個方向？①3 個②4 個③6 個④8 個。
7. (2) 等角圖中在等角面上繪出之正方形，其角度為①90°②120°與 60°③90°與 60°④120°與 90°。
8. (2) 用一剖面截割一直立圓錐，當剖面與軸之夾角大於軸與圓錐面之夾角，其截面所形成之曲線為①正圓②橢圓③雙曲線④拋物線。
9. (3) 用一剖面截割一直立圓錐，當剖面與軸之夾角小於軸與圓錐面之夾角或剖面與軸平行，其截面所形成之曲線為①正圓②橢圓③雙曲線④拋物線。
10. (4) 用一剖面截割一直立圓錐，當剖面與軸之夾角等於軸與圓錐面之夾角(剖面與圓錐面平行)，其截面所形成之曲線為①正圓②橢圓③雙曲線④拋物線。
11. (1) 已知一圓弧之半徑 R，使其與另兩已知的圓弧(其半徑為 R<sub>1</sub>及 R<sub>2</sub>)做外切，圓弧半徑為 R 之圓心如何求得？① [R+R<sub>1</sub>]及[R+R<sub>2</sub>]② [R-R<sub>1</sub>]及[R+R<sub>2</sub>]③ [R+R<sub>1</sub>]及[R-R<sub>2</sub>]④ [R-R<sub>1</sub>]及[R-R<sub>2</sub>]。
12. (3) 就手工繪圖與 AutoCAD 繪圖表現法的比較而言，AutoCAD 繪圖表現法的弱點為①精確性高②尺寸正確③人性化④容易修改。




13. (1) 柱座標中心線於出圖設定時，應設定為①細線②中線③粗線④極粗線。
14. (4) 結構配筋圖中主筋於出圖時應設定為①極細線②細線③中線④粗線。
15. (2) 下列何者非施工圖所表達之內容？①構件位置②構件質感③構件形狀④構件尺寸。
16. (3) 消防設備圖符號  表示下列何種設施或設備？①消防送水口②緊急照明燈③滅火器④消防栓。
17. (3) CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示何種材料剖面？①磚剖面②空心磚剖面③石材剖面④木材剖面。
18. (2) 在電氣設備圖中，符號 —DWS— 表示何種水管？①冷水管②飲水管③熱水管④冰水管。
19. (2) 國內的建築製圖規準為①BS②CNS③ISO④JIS。
20. (3) 依據 CNS 建築製圖標準，給排水配管符號 “-----” 為何種管線？①排水管②給水管③通氣管④回水管。
21. (1) 依據 CNS 建築圖符號及圖例規定，符號“SSP”是那一種材質管線？①不銹鋼管②銅管③錫管④鐵管。
22. (1)  左圖為物體的前視圖及上視圖，則其右側視圖為①②③④。
23. (3) 指出下列虛線的畫法中何者錯誤？①②③④。
24. (2)  左圖正投影三視圖，試選出下列正確的立體圖①②③④。
25. (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。
26. (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。
27. (1)  如圖為樓梯平面圖，其右側立面圖為①②③④。
28. (1)  左圖的上視圖是①②③④。
29. (4)  左圖為已知等角體圖，選出正確之俯視、正視圖（第三角投影法）①②③④。
30. (1) 半圓(直徑為 D)之面積為①  $\pi D^2/8$ ②  $\pi D^2/4$ ③  $\pi D^2/2$ ④  $\pi D^2$ 。
- 複選題：
31. (12) 投影時將物體放在下列何位置可得到第二或第三象限之投影？①HP 之上，VP 之後②HP 之下，VP 之後③HP 之下，VP 之前④HP 之上，VP 之前。
32. (24) 在一點透視圖中，假使地平線位置不變，其消失點愈低則①看到左邊牆面較多②看到地面較少③看到右邊牆面較多④看到天花板面較多。
33. (134) 在哪些視圖中，物體位置的前後不會影響其顯示的大小①等角投影圖②透視圖③平面圖④剖面圖。
34. (123) 用一剖面截割一直立圓錐，其截面所形成的曲線可能為①正圓②橢圓③三角形④矩形。
35. (234) 尺寸線由外而內依序標註下列哪些錯誤？①總尺寸→柱位線→牆位線→開口線②總尺寸→牆位線→柱位線→開口線③總尺寸→柱位線→開口位線→牆位線④總尺寸→開口線→柱位線→牆位線。
36. (34) CNS 建築製圖標準，坡度的表示方式有下列哪些？①弧度法②曲度法③角度法④正切法。

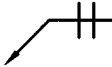
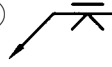
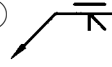
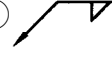
37. (24) 依 CNS 標準，建築圖在哪些情況時就應附有索引圖？①任何情況都應附②建築物五棟以上③樓層數五層以上④剖面圖十幅以上。
38. (12) 依 CNS 標準，面積計算表應載明哪些面積計算式及結果？①防空避難設備檢討②屋頂突出物面積③道路面積④採光面積檢討。
39. (13) 建築圖編號為 A4 是指哪些圖面？①總剖面圖②立面圖③剖面詳圖④剖立面圖。
40. (23) 下列哪些圖面是建築圖編號 A1 的圖面？①平面圖②日照圖③現況圖④門窗圖。
41. (14) 建築圖編號為 A5 包含下列哪些圖面？①昇降機詳圖②總剖面圖③門窗圖④樓梯詳圖。
42. (34) 土地所有權狀記載面積 1 公頃 5 公畝 8 平方公尺，約等於①1.2 甲②1.0 甲③3179 坪④11 分。
43. (13) 依 CNS 標準，建築製圖的圖紙大小號碼有①A0②B4③A3④B5。
44. (24) 依 CNS 標準，結構圖中下列哪些敘述正確？①表示構材時「SS」代表鋼構板②表示層別時「M」代表夾層③表示構造時「RB」代表屋頂小梁④表示構材時「SW」代表剪力牆。
45. (12) 依 CNS 標準，有關圖紙尺寸下列敘述哪些正確？①A0=118.9×84.1cm②A2=59.4×42cm③A3=29.7×39.4cm④B4=36.4×25.7cm。
46. (24) 依 CNS 標準，有關圖紙上下邊框尺寸下列敘述哪些正確？①A0=20mm②A1=15mm③A2=12.5mm④A3=12.5mm。
47. (23) 依 CNS 標準，下列哪些非建築圖常用的比例尺？①1/20②1/40③1/60④1/300。
48. (23) 依 CNS 標準，原則上建築圖中現況圖常用的比例尺為？①1/50②1/200③1/600④1/3000。
49. (12) 依 CNS 標準，原則上樓梯升降機詳圖常用的比例尺為？①1/30②1/50③1/60④1/100。
50. (123) 依 CNS 標準，原則上門窗圖常用的比例尺為？①1/20②1/30③1/50④1/100。
51. (234) 依 CNS 標準，原則上設備圖常用的比例尺為？①1/10②1/20③1/50④1/100。
52. (24) 依 CNS 標準，手寫字體 9 號字的規格為？①字高 8.1mm②字高 9mm③字寬 5.4mm④字寬 6mm。
53. (124) 依 CNS 標準，手寫字體規格的「字高／字寬」不宜為①1.0②1.2③1.5④2.0。
54. (34) 依 CNS 標準，下列有關線條敘述哪些正確？①線條種類原則上有六種②線條粗細原則上分五級③單點線與虛線都是線條種類之一④細線的線寬為 0.1~0.3mm。
55. (24) 依 CNS 標準，下列有關線條粗細的敘述哪些正確？①線條粗細原則上分四級②細線的線寬為 0.1~0.3mm③中細線的線寬為 0.5~0.7mm④粗線的線寬為 0.5~2.5mm。
56. (234) 依 CNS 標準，雙點線條適用於下列哪些用途？①隱蔽線②地界線③配管線④接圖線。
57. (134) 依 CNS 標準，有關圖樣圖示的準則下列敘述哪些正確？①尺度線應使用細實線②尺度線與尺度延伸線必須相交成直角③尺度線兩端須加圓點或箭頭之符號④尺度須標註於尺度線之上方。
58. (13) 依 CNS 標準，結構座標基準線可採用哪些線條表示？①細單點線②細雙點線③細實線④細點線。
59. (34) 依 CNS 標準，下列哪些線的粗細是以中實線表示？①線管②剖面外形線③一般外形線④截斷線。
60. (124) 依 CNS 標準，下列哪些是正切法的正確表示法？①1/X②Y/100③30°④1:X。
61. (234) 依 CNS 標準，下列哪些是現況圖應載明的內容？①建築物牆身及構造②基地方位③山坡地加附地形測量圖④四周現有巷道、道路、防火間隔等等。
62. (124) 依 CNS 標準，下列哪些是配置圖應載明的內容？①建築物之位置、騎樓、防火間隔、空地②基地方位③山坡地加附地形測量圖④都市計劃地籍套繪圖。
63. (124) 依 CNS 標準，下列有關結構平面圖的表示法敘述哪些正確？①切面以粗實線表示②顯見的梁柱與結構牆以粗實線表示③縱座標編號由上而下表示④橫座標編號由左而右表示。
64. (234) 依 CNS 標準，下列哪些是消防設備圖應載明的內容？①消防剖面圖②消防圖例③消防各系統昇位圖④消防平面圖。
65. (134) 依 CNS 標準，下列哪些是電器設備圖應載明的內容？①圖例②電腦網路分享設備圖③電氣設備平面圖④電話設備系統圖。
66. (123) 依 CNS 標準，下列哪些是結構平面圖應載明的內容？①註明材料規範②基土或基樁支承力③電扶梯位置④鋼筋配筋數量。

67. (123) 依 CNS 標準，在建築圖中文字簡寫「B」可以表示什麼？①磚構造②地下室③螺栓④承重牆。
68. (13) 依 CNS 標準，材料構造圖例  與  為下列哪兩種？①石材②級配③空心磚牆④鬆軟之保溫吸音材料疊蓆類。
69. (123) 依 CNS 標準，在建築圖中文字簡寫「R」可以表示什麼？①屋頂②樓梯級高③鉚釘④桁架。

21100 建築製圖應用 乙級 工作項目 04：工程實務

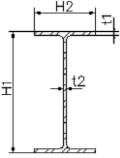
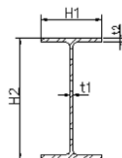
單選題：

1. (2) 住宅、集合住宅等類似用途建築物樓地板挑空設計者，挑空部份每處面積不小於①10 平方公尺②15 平方公尺③20 平方公尺④30 平方公尺。
2. (3) 供行動不便者使用之坡道，其高低差達 75 公分以上，坡度不得超過①1 比 8②1 比 10③1 比 12④1 比 15。
3. (3) 供行動不便者單獨使用之廁所，其深度及寬度均不得小於①1 公尺②1.5 公尺③2 公尺④3 公尺。
4. (1) 住宅、集合住宅等類似用途建築物樓板挑空設計者，挑空部份應設於下列何處之上方？①客廳②臥室③廚房④浴廁。
5. (1) 高層建築物依設計用風力求得之結構體層間位移角不得大於千分之①2.5②3.5③4.5④5。
6. (2) 給水管路與排水溝相交時，應在排水溝之上方通過，並應與排水溝保持多少公分以上？①10 公分②15 公分③20 公分④30 公分。
7. (3) 混凝土鑽心體試驗，試體之試驗壓力強度之平均值應大於規定壓力強度之①百分之七十五②百分之八十③百分之八十五④百分之九十。
8. (3) 專業技師對於工作底稿應盡保密、保管責任，保存期限為①5 年②6 年③7 年④8 年。
9. (3) 在電氣設備圖示中，符號「」表示為①接戶點②避雷器③避雷針④電風扇。
10. (2) 騎樓地面應向道路境界線作成多少之洩水坡度①1/30②1/40③1/100④1/200。
11. (3) 停車空間為單向進出口，且車位數達 50 輛以上，其車道寬度應為①3.5 公尺②5.0 公尺③5.5 公尺④6.0 公尺。
12. (2) 位於都市計畫區域內，供集合住宅使用之建築物，其停車計算之總樓地板面積為 1000 平方公尺，應設置法定停車位數為①3 部②4 部③6 部④7 部。
13. (3) 具有一小時防火時效之牆壁，如以鋼筋混凝土造，其厚度應為多少公分以上①5 公分②6 公分③7 公分④10 公分。
14. (3) 高層建築物係指高度在 50 公尺或樓層在幾層以上之建築物①14 層②15 層③16 層④17 層。
15. (3) 七樓無複層式構造之集合住宅建築物，自樓面居室之任一點，至樓梯口之步行距離，不得超過①30 公尺②40 公尺③50 公尺④70 公尺。
16. (3) 同一樓層內夾層面積之和，超過該層樓地板面積 1/3 或多少面積者，視為另一樓層①60 平方公尺②90 平方公尺③100 平方公尺④120 平方公尺。
17. (2) 衣帽間與儲藏室面積之合計，以不超過該層樓地板面積①1/6②1/8③1/9④1/10。
18. (1) 下列何者不視為居室①浴室②廚房③臥室④客廳。
19. (4) 未設計挑空之集合住宅使用建築物，其地面一層樓高度不得超過①3 公尺②3.6 公尺③4 公尺④4.2 公尺。
20. (3) 位於住宅區法定騎樓，所占面積不計入基地面積及建築面積者，其面臨道路寬度應為多少公尺以上？①10 公尺②12 公尺③15 公尺④18 公尺。
21. (3) 停車位角度超過 60 度者，其前方車道之寬度應為多少公尺以上①3.5 公尺②5.0 公尺③5.5 公尺④6.0 公尺。
22. (3) 實施容積管制地區之建築設計，如機電設備、安全梯之梯間...等空間不計入容積樓地板面積，則不得超過基地容積面積之①5%②10%③15%④20%。
23. (2) 屬山坡地建築基地應自建築線或基地內通路退縮設置人行步道，其退縮距離不得小於①1.2 公尺②1.5 公尺③2 公尺④2.5 公尺。

24. (4) 下列何者不屬機電設備空間？①蓄水池②台電配電室③消防幫浦室④樓梯間。
25. (3) 防空避難設備之頂部及四周牆壁為露天者，其構造體之鋼筋混凝土厚度不得小於①15公分②20公分③24公分④30公分。
26. (3) 鋼骨鋼筋混凝土構造之主筋為 25 mm，當鋼板與主筋平行時，鋼骨之保護層厚度須為多少cm以上？①8②10③12.5④15。
27. (1) 為新建造之建築物或將原建築物全部拆除而重行建築者，稱為①新建②增建③改建④修建。
28. (4) 建築物之拆除應請領①建照執照②雜項執照③使用執照④拆除執照。
29. (3) 計算辦公室的最低活載重為每平方公尺①200公斤②250公斤③300公斤④400公斤。
30. (2) (本題刪題)非供公眾使用之建築物在幾樓以上，一律檢附結構計算書①3樓②4樓③5樓④6樓。
31. (4) 承造人因故未能於建築期限內如期完工時得申請展期，每次不得超過①3個月②5個月③6個月④12個月。
32. (2) RC 建築物耐震設計，混凝土抗壓力強度不得小於①140 kg/cm<sup>2</sup>②210 kg/cm<sup>2</sup>③280 kg/cm<sup>2</sup>④350 kg/cm<sup>2</sup>。
33. (4) RC 建築物耐震設計，鋼筋降伏應力不得大於①1400 kg/cm<sup>2</sup>②2100 kg/cm<sup>2</sup>③2800 kg/cm<sup>2</sup>④4200 kg/cm<sup>2</sup>。
34. (2) 建築基地如需作地質鑽探，則每一基地最少需①1孔②2孔③3孔④4孔。
35. (2) 臺灣省各縣市之建築線指定其有效期限為①6個月②8個月③10個月④12個月。
36. (2) 起造人因故未能於期限內開工時得申請展期，每次不得超過①2個月②3個月③4個月④6個月。
37. (2) 屋頂避難平台之樓地板應具有之防火時效，不得少於①0.5小時②1小時③2小時④3小時。
38. (1) 緊急昇降機間應設置可開向戶外之窗戶，其面積不得小於①2平方公尺②3平方公尺③4平方公尺④5平方公尺。
39. (3) 遮陽板不計入建築面積者，其透空面積需大於①1/4②1/3③1/2④2/3。
40. (3) 依防空避難設備附建標準，非供公眾使用之建築物，幾層以上需按建築面積全部附建①4層②5層③6層④7層。
41. (1) 依工廠類建築物基本設施及設備，作業廠房樓地板面積不得小於①150平方公尺②200平方公尺③250平方公尺④300平方公尺。
42. (2) 鋼筋混凝土構造中直徑在 60cm 圓柱的主筋，最少需多少 D16mm 以上的鋼筋①4根②6根③8根④9根。
43. (4) 混凝土中水泥、砂、石子，以絕對體積計算比例稱之為①拌合比②水灰比③絕對比④配合比。
44. (2) 袋裝水泥儲存在倉庫中時，其堆置的高度以幾包為限？①10包②13包③15包④18包。
45. (3) 下列何種磚縫的防水性較佳？①內縮縫②平縫③上斜縫④下斜縫。
46. (2) 人行步道的坡度不得大於多少？①1/6②1/8③1/10④1/12。
47. (4) 依公共工程製圖手冊製圖標準符號，下列何者表示填角鋸①  ②  ③  ④ 。
48. (4) 依建築技術規則牆身之規定，以下之敘述何有錯誤①磚及砂灰磚作承重牆時，牆身最大長度或高度為 20 倍牆厚，牆身最小厚度為 23 公分②磚及砂灰磚作分間牆時，牆身最大長度或高度為 30 倍牆厚，牆身最小厚度為 11 公分③混凝土空心磚作承重牆時，牆身最大長度或高度為 18 倍牆厚，牆身最小厚度為 19 公分④混凝土空心磚作分間牆時，牆身最大長度或高度為 40 倍牆厚，牆身最小厚度為 9 公分。
49. (2) 山坡地之建築物高度除經開發許可審議通過之開發計畫書、圖說已有規定者從其規定外，否則其高度(H)不得大於下列那一公式所示之高度①  $H \leq 2 + \frac{\text{擋土設施各點至坡腳之高度} - 3.6}{4}$  ②  $H \leq \frac{\text{法定最大容積率}}{\text{法定最大建蔽率}} \times 3.6 \times 2$  ③  $H \leq (\text{建築其他面臨主要道路之寬度}) \times 1.5 + 6$  ④  $H \leq (\text{建築物各部份至建築線之水平距離} + \text{面前道路寬度}) \times 3.6$ 。
50. (2) 磚牆若為承重牆，其牆之厚度至少為①1/2B②1B③1 1/2B④2B。
51. (3) 依建築技術規則規定，多少公尺以上之高層建築物應設航空障礙燈①30公尺②50公尺③60公尺④100公尺。
52. (4) 下列何者非都市更新處理方式①重建②整建③維護④拆除。
53. (4) 有關水灰比之說明，下列何者為錯誤？①水灰比的比值愈大，工作度愈佳②混凝土之抗壓強度與水灰比之

值成反比關係③混凝土體積變化與水灰比之值成正比關係④水灰比為 0.6，係指水泥 60kg，加水 100kg。

54. (2) 鋼結構所使用的鋼材要特別注意其①溫度升高時強度增加②溫度升高時強度降低③溫度升高時強度不變④溫度升高時重量增加。
55. (4) CNS 中混凝土坍度之單位為①kg②g③m④cm。
56. (3) 目前所使用最普遍的鋼構結合型式是①螺栓結合與鉚釘結合②鉚釘結合與焊接結合③螺栓結合與焊接結合④螺栓結合與插銷結合。
57. (3) 平屋頂之洩水坡度通常為①1/10 至 1/30②1/30 至 1/50③1/50 至 1/200④1/200 至 1/300。
58. (3) 210kg/cm<sup>2</sup>換算為 psi 單位時約為：①2000psi②2500psi③3000psi④3500psi。
59. (1) 混凝土骨材之最大粒徑不得大於兩模板間最小淨距離的：①1/5②1/6③1/7④1/8。
60. (4) 模板厚度六分係指板厚①1.5cm②1.6cm③1.7cm④1.8cm。
61. (1) 消防栓得高度應位於樓地板面 150 公分以下及多少公分以上？①30cm②40cm③50cm④60cm。
62. (3) 混凝土澆置 7 天後之抗壓強度約可達 28 天抗壓強度的：①1/4②1/3③2/3④3/4。
63. (1) 澆置混凝土前須將模板用水澆濕，其最重要的理由為何？①防止模板吸收混凝土中水分②保護模板始能多次使用③增加混凝土工作度④增加混凝土表面美觀。
64. (4) 混凝土工程中下列符號之說明何者錯誤？①W/C：水灰比②F.M：細度模數③fc'：混凝土容許抗壓強度④F.S：鋼筋容許安全係數。
65. (1) 當施工圖無法理解時，工地施工人員應向何人尋求說明？①建築師②工地主任③業主④主管機關。
66. (3) 建築單元繪圖尺寸中，下列何者與一般建築實務常識不符？①門扇厚度 5cm②門框厚度 5cmx12cm③窗框厚度 20cm④扶手寬度 5cm。
67. (4) 建築單元繪圖尺寸中，下列何者與一般建築實務常識不符？①窗台高度 80cm②門檻高度 5cm③女兒牆收頭寬度 15cm④磁磚勾縫寬度 5cm。
68. (3) 建築單元繪圖尺寸中，下列何者與一般建築實務常識不符？①樓板厚 15cm②梁尺寸 40cmx70cm③女兒牆高度 250cm④電梯牆厚 20cm。
69. (1) 高層建築物之地下各層最大樓地板面積計算公式： $A_0 \leq (1+Q) A / 2$ ，其中  $A_0$  是地下各層最大樓地板面積，則  $Q$  是指①該基地之最大建蔽率②總樓地板面積與留設空地之比③留設空地與基地面積之比④建築基地面積。
70. (3) 高層建築物依規定設置之防災中心，至少應具有多少小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備及該層防火構造之樓地板予以區劃分隔？①1 小時②1.5 小時③2 小時④3 小時。
71. (3) 高層建築物每一樓層均應設置火警自動警報設備，但自多少層以上之樓層以設置偵煙型探測器為原則？①9 層②10 層③11 層④12 層。
72. (4) 老人住宅之臥室，居住人數不得超過二人，其樓地板面積至少應為多少平方公尺以上？①6②7③8④9。
73. (2) 老人住宅之居住單元超過十四戶或受服務之老人超過二十人者，應至少提供一處交誼室，其中一處交誼室之樓地板面積不得小於多少平方公尺，並應附設廁所？①30②40③50④60。
74. (2) 老人住宅之浴室含廁所者，每一處之樓地板面積不得小於多少平方公尺？①3②4③5④6。
75. (2) 建築技術規則有關綠建築之「外周區」係指空間的熱負荷受到建築外殼熱流進出影響之空間區域，以外牆中心線多少公尺深度內之空間為計算標準？①3②5③8④10。
76. (1) 建築基地應具備原裸露基地涵養或貯留滲透雨水之能力，其建築基地保水指標應達多少以上？①0.5②1.0③1.5④2.0。
77. (4) 建築技術規則綠建築中，對於住宿類建築物外殼不透光部分之平均熱傳透率，於外牆部位規定應低於百分之多少瓦\ (平方公尺·度)？①1.2②2.4③3.0④3.5。
78. (3) 公共建築物應依規定設置各項無障礙設施，其中有關室外引導通路係指建築物出入口至道路建築線間設有引導設施之通路，該通路寬度不得小於多少公尺？①1.0②1.2③1.3④1.5。
79. (2) 供行動不便者使用之輪椅觀眾席位，地板面應保持順平，並加設扶手，且寬度應在一公尺以上，深度應在多少公尺以上？①1.3②1.4③1.5④1.8。

80. (2) 供行動不便者使用之廁所附設於一般廁所內者，其淨寬度不得小於一·五公尺，淨深度亦不得小於多少公尺？①1.5②1.6③1.7④1.8。
81. (4) 山坡地之地形與岩層面大致同向之坡面稱為①自由坡②滑動層③逆向坡④順向坡。
82. (3) 山坡地中之有效應力深度計算，係指構造物基礎下的深度幾倍於基礎之最大寬度？①二②三③四④五。
83. (1) 山坡地有地質結構不良或順向坡有滑動之虞者，當基地有自由端且順向坡傾角大於多少度時，不得開發建築？①20度②30度③35度④40度。
84. (1) RC 造煙囪之鋼筋保護層厚度應在多少公分以上？①5②6③8④9。
85. (2) 地下建築物之地下使用單元臨接地下通道，其寬度不得小於多少公尺？①1.5②2.0③2.4④3.0。
86. (1) 地下建築物自地下使用單元內之任一點，至地下通道或專用直通樓梯出入口，步行距離不得超過多少公尺？①20②25③30④35。
87. (4) 地下建築物之地下通道及地下廣場的天花板淨高不得小於多少公尺？①1.9②2.1③2.5④3.0。
88. (2) 高層建築物結構物立面形狀之塔狀比（高度／短邊長度）為多少以上時，得要求提出結構試驗作為該設計評估之依據？①3.5②4.0③4.5④5.0。
89. (4) 老人住宅之交誼室是屬於下列何種空間？①設施服務空間②居室服務空間③共用服務空間④公共服務空間。
90. (3) 建築物用天窗採光者，有效採光面積按其採光面積之幾倍計算？①2.0②2.5③3.0④3.5。
91. (3) 地形圖中隨著高程的下降（由高而低），等高線的間距越來越小，代表該部分地行為：①直坡②山谷③陡坡④緩坡。
92. (3) 建築物興建在下列何者地形之上比較不會產生危險：①順向坡②崩積土區③標準貫入試驗 N 值 50~100 之土層④新填土區。
93. (3) 山坡地開發計畫之平均坡度計算，使用之實測地形圖其比例尺不小於：①1/500②1/1000③1/1200④1/1500。
94. (3) 山坡地開發計算平均坡度時，於實測地形圖上區劃正方格坵塊，其每邊長不大於多少公尺？①15②20③25④30。
95. (1) 面積一平方公尺等於多少坪？①0.3025②0.33③3.0④3.3。
96. (4) 公制應力單位為  $\text{kg}/\text{cm}^2$  與英制 PSI 的換算比值約為①1：6.45②1：14.2③6.45：1④14.2：1。
97. (3) 型鋼尺寸標示為  $H_1 \times H_2 \times t_1 \times t_2$ ，以下何者為正確標示尺寸？①  ②  ③  ④ 
98. (1) 在建築製圖中標註建物尺寸之尺度線，以下說明何者為真？①結構體之模板尺寸②結構體完成之現況面③結構體粉刷面④結構體裝修最外層飾面。
99. (2) 若按圖施工，樓梯基之下與樓地板的斜角會使以下何種工種現場難以施作？①鋼筋工②模板工③水電工④泥水工。
100. (2) 僅量測地面上各點之高低狀態之測量，稱為①大地測量②水準測量③平面測量④三角測量。
101. (4) 樓梯間防火安全門，安裝那一種門鎖最符合逃生安全？①喇叭鎖②輔助鎖③磁片感應鎖④推桿或壓桿式門鎖。
102. (4) 給水進水管管徑之大小，應能足量供應建築內各種設備所需水量，依規定不得小於多少mm？①16 mm②17 mm③18 mm④19 mm。
103. (1) 門窗工程施工步驟：塞水路、放樣、嵌入固定、門窗框架設，其正確順序為？①放樣→嵌入固定→門窗框架設→塞水路②塞水路→放樣→嵌入固定→門窗框架設③門窗框架設→塞水路→放樣→嵌入固定④放樣→嵌入固定→塞水路→門窗框架設。
104. (4) 下列何者不屬於建築技術規則所稱之「內部裝修」範圍？①固著於構造體的天花板②兼作固定櫥櫃使用之隔間衣櫃③高度超過 1.2 公尺之固定式隔屏④地毯黏貼。
105. (1) 建築用防火門之商品檢驗登錄證書載明「60A」者，意即：①具一小時防火時效，且具有阻熱性②具一小時防火時效，但不具阻熱性③具一小時防火時效，產地：美國進口④具一小時防火時效，屬於 A 類產品。



106. (4) 何者不屬於技術規則內所規範的防火避難設施及消防設備？①自動灑水設備②滅火器③緊急供電系統④防火樓板。
107. (2) 「建築新技術、新工法、新設備及新材料審核認可通知書」之核發單位為何一政府機關？①勞動部②營建署③消防署④經濟部標準檢驗局。
108. (3) 砌築磚牆時，每日砌磚的高度限制為多少 m？①1m②1.1m③1.2m④1.3m。
109. (1) 140kg/cm<sup>2</sup>混凝土，每 m<sup>3</sup>約須水泥多少包？①4.5 包②6.5 包③9 包④13 包。
110. (2) 210kg/cm<sup>2</sup>每 m<sup>3</sup>混凝土約須水泥多少包？①4.5 包②6.5 包③9 包④13 包。
111. (3) 4 根 25cm×25cm、高 3.2m 之 RC 加強柱，以 1:2:4 比例之混凝土灌漿，其配比用量應為：①6.5 包水泥、0.43m<sup>3</sup>砂、0.86m<sup>3</sup>碎石②4.5 包水泥、0.45m<sup>3</sup>砂、0.9m<sup>3</sup>碎石③5.2 包水泥、0.35m<sup>3</sup>砂、0.7m<sup>3</sup>碎石④3.6 包水泥、0.36m<sup>3</sup>砂、0.72m<sup>3</sup>碎石。
112. (4) 長 20m、寬 12m、厚度 10cm 之地坪，以 1:3:6 比例之混凝土澆置，約需要多少包水泥？①45 包②54 包③65 包④108 包。
113. (2) 在舖貼瓷磚以前，先以 1：3 水泥砂漿打底層，再於底層砂漿上塗佈膠結層，舖貼面磚，這種施工方法是屬於①底貼法②硬貼法③軟貼法④預貼法。
114. (1) 砌磚拱時應由：①兩端向中央疊砌②中央向兩端疊砌③由一端向另一端疊砌④任何方式都可以。
115. (3) 長 6 台尺、寬 3 台寸、厚 0.6 台寸的木板 2 塊，其總才積為多少？①0.216 才②1.08 才③2.16 才④21.6 才。
116. (4) 有大小頭之圓木，其才積計算式為：①(大頭直徑)<sup>2</sup>×長②大頭直徑×長③小頭直徑×長④(小頭直徑)<sup>2</sup>×長。
117. (4) 下列施工縫之處理何者有誤？①所有穿過施工縫的鋼筋均需連續②澆置混凝土前應將界面之表層雜物清除並潤濕後為之③水平施工縫，應加塗一層適當水灰比之水泥漿④所有穿過施工縫的鋼筋均需切斷。
118. (1) 雙向樓版中央帶正彎矩鋼筋之安排應為①長向鋼筋在短向鋼筋之內②長向鋼筋在短向鋼筋之外③長短向鋼筋交互上下④任意排置。
119. (1) 設計之初為便於明瞭工程費之概數時，常約略估算其工程費之總價，以為設計之參考，稱之為：①概算②明細估價③成本計算④實費計酬。
120. (2) 根據圖說以計算工程所需要之材料及人工數量，將其乘以材料及人工單價而得總造價，稱之為：①概算②單價分析③成本計算④實費計酬。
121. (3) 室內牆面安裝踢腳板的主要目的為①美觀②防止牆腳龜裂③防止牆腳污染④加強牆腳之粉刷。
122. (3) 衛生設備使用之存水彎 (TRAP) 其主要功能為：①防熱②防水滿溢③防臭防蟲④防音。
123. (4) 梁底及預拱底板，拆模期限 (混凝土澆築後) 為：①24 小時~3 天②4~7 天③10~12 天④14~21 天。
124. (1) 混凝土養護之最佳方式為①澆置後隨時保持濕潤②早晚各養護澆水一次③每晚養護澆水一次④天熱時再行養護。
125. (3) A0 圖紙可以等分裁剪成 A3 多少張？①2 張②4 張③8 張④16 張。
126. (4) 一般一包 50 公斤裝的袋裝水泥的體積約為①0.3m<sup>3</sup>②0.0033m<sup>3</sup>③0.33m<sup>3</sup>④0.033m<sup>3</sup>。
127. (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。
128. (4) 俗稱「二丁掛」之磁磚，其規格尺寸(mm×mm)為①20×227②30×227③45×227④60×227。
129. (1) 長 100m，寬 80m 的面積，約等於多少坪？①2420②2667③26400④24000。
130. (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。
131. (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。
132. (2) 普通 RC 每立方公尺的重量約為多少公噸？①2.3②2.4③2.5④2.2。
133. (3) 緊急照明燈在地面之水平照度，不得小於多少勒克斯(Lux)？①1.5②0.5③1④2。
134. (3) 工程材料中，混凝土之單位重量為①1500 kg/m<sup>3</sup>②2100 kg/m<sup>3</sup>③2300 kg/m<sup>3</sup>④3000 kg/m<sup>3</sup>。
135. (3) 依「建築技術規則」規定，住宅區有效採光距離 D/H 為①1/2②1/3③1/4④1/5。
136. (4) 都市計畫擬定計畫圖例，工業區是①黃色框②紅色框③淺藍色框④褐色框。
137. (3) 都市計畫擬定計畫圖之圖例，行政區是①黃色框②紅色框③淺藍色框④褐色框。
138. (2) 防火門之門扇寬度應在①60 cm②75 cm③90 cm④120 cm 以上，高度應在 180 cm 以上。








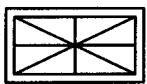
139. (3) 申請建築執照用之圖樣，立面圖比例尺不得小於①1/50②1/100③1/200④1/30。
140. (1) 車道內側曲率半徑應為多少 m 以上？①5②5.5③6④8。
141. (2) 一般騎樓地坪之坡度為①1/30②1/40③1/50④1/60。
142. (4) 依「建築法」規定，建造該建築物之建造者稱為①起造人②設計人③監造人④承造人。
143. (1) 依「建築技術規則」規定，建築物用途分類之類別供集會之場所屬①A類②B類③C類④D類。
144. (2) 依「建築技術規則」規定，建築物用途分類之類別供商業交易、陳列展售之場所屬①A類②B類③C類④D類。
145. (4) 依「建築技術規則」規定，建築物用途分類之類別供運動、休閒之場所屬①A類②B類③C類④D類。
146. (1) 依「建築技術規則」規定，下列何者屬耐火板①木絲水泥板②混凝土板③美耐板④玻璃纖維板。
147. (4) 依「建築技術規則」規定，下列何者屬耐燃材料①木絲水泥板②混凝土板③美耐板④石膏板。
148. (3) 依「建築技術規則」規定，下列何者非屬不燃材料①空心磚②混凝土③美耐板④玻璃纖維。
149. (3) 依「建築技術規則」規定，下列何者非屬不燃材料①空心磚②混凝土③美耐板④玻璃纖維。
150. (3) 符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材為①綠建材②環保建材③生態建材④再生建材。
- 複選題：
151. (23) 乾式輕隔間構造中骨料(stud)厚度可採用哪些單位？①gm②mm③ga④inch。
152. (123) 乾式輕隔間構造中採用骨料(stud)與上槽(runner)不應採用下列哪些搭接方法？①密合②螺絲固接③焊接④不固接。
153. (12) 台灣施工估價中「放樣數量」之計算單位為①坪②M<sup>2</sup>③M<sup>3</sup>④M。
154. (123) I型鋼 550x225x15x12 其中 12 非表示①型鋼高②翼版高③腹版厚④翼版厚。
155. (234) 鋼構圖面中"L"非表示①角鋼②槽鋼③鋼管④鋼管。
156. (123) 擋土工法中，下列哪些需要支撐？①鋼板樁②混凝土排樁③島式工法④地錨工法。
157. (234) 化糞池排氣管不宜置於下列哪些地方？①過濾槽②氧化槽③腐敗槽④消毒槽。
158. (123) 木構造接合圈用於接合兩構材非抵抗下列哪些外力？①拉力②壓力③彎矩④剪力。
159. (134) 鋼材中 S(41)C Q 非表示下列哪些鋼材？①回火鋼②淬火鋼③焊接鋼④低碳鋼。
160. (123) 下列哪些材料可供防煙垂壁使用？①矽酸鈣板②不銹鋼板③鐵絲網玻璃④強化壓克力板。
161. (234) 欲增加混凝土坍度但不降低強度不應使用下列哪些添加劑？①減水劑②速凝劑③緩凝劑④抗凍劑。
162. (124) 依「建築技術規則」哪些屬不燃材料？①空心磚②混凝土③美耐板④玻璃纖維。
163. (23) 160x180CM 之玻璃其面積下列哪些正確？①27 才②32 才③31 ft<sup>2</sup>④33 ft<sup>2</sup>。
164. (134) 鋼筋混凝土構造之基礎中，哪些不適用塑流性的軟弱地盤？①獨立基礎②筏式基礎③聯合基礎④連續基礎。
165. (24) 聯合基礎適用於下列哪種情況？①設有地下室且地下水位較淺的基礎②建築物外柱有偏心載重③高層建築物④相鄰接兩柱以上，間隔太近。
166. (23) 連續基礎適用於下列哪種情況？①設有地下室且地下水位較淺的基礎②相鄰接兩柱間隔太近③構造物主要牆壁（承重牆）配置在兩柱間④沉陷量大的大跨度基礎。
167. (24) 有關鋼筋保護層下列敘述哪些正確？①保護層係指混凝土表面至鋼筋中心點之厚度②混凝土直接澆置地面者，其保護層厚度至少 7.5 cm③暴露於風雨之#6 鋼筋其混凝土保護層厚度至少 4.0cm④地面層以上樓版鋼筋保護層厚度至少 2.0cm。
168. (14) 有關鋼筋混凝土構造下列敘述哪些正確？①fc<sup>ˆ</sup> 表示混凝土規定抗壓強度②fy 表示鋼筋規定抗壓強度③fc<sup>ˆ</sup> 的單位為 kg/cm<sup>2</sup>④fy 的單位為 kgf/cm<sup>2</sup>。
169. (23) 有關袋裝水泥的儲藏下列敘述哪些正確？①袋裝水泥至少應離地 20 公分以上②水泥堆置高度最多以 13 包為限③受壓發生硬化現象的水泥經翻動後仍可使用④儲存水泥之倉庫須防雨防潮，但可以不防風。
170. (1234) 有關水泥水化的敘述下列敘述哪些正確？①水泥的水化過程可分為凝結與硬化②水泥的假凝可用延長拌和時間消除③水泥的假凝可用重新拌和消除④水泥的假凝無害混凝土品質。

171. (12) 影響混凝土水密性的重要因素為①澆置與養護②骨材③模板材料④鋼筋粗細。
172. (124) 影響混凝土工作性的重要因素為①添加劑②骨材③模板材料④溫度。
173. (234) 有關混凝土與水膠比下列敘述哪些正確？①水膠比低則混凝土水密性低②水膠比低則混凝土水密性高③水膠比低則混凝土耐久性強④水膠比高則水泥乾時收縮大。

21100 建築製圖應用 乙級 工作項目 05：請照圖及施工圖樣

單選題：

1. (3) 梁結構圖中，深梁必須額外增加何種配筋以增加結構之安全性？①箍筋②肋筋③腹筋④寬止筋。
2. (4) 深樑排腹筋的目的在於增加梁的何種特性？①抗拉力②抗壓力③抗剪力④抗扭力。
3. (2) 地梁腹筋的鋼筋用量不得少於梁斷面主筋量多少比例？①1/12②1/10③1/8④1/6。
4. (1) 樓梯級高尺寸不得超過①20 公分②21 公分③22 公分④24 公分。
5. (4) 預拱的設計考量在於減少以下何種問題？①節省混凝土用量②避免梁體之龜裂③減少樓版面之龜裂變形，自動產生洩水坡度④梁撓度變形。
6. (2) 預拱的主要對象是：①柱②梁③版④基礎。
7. (2) 梁箍筋的配置為了承受何種應力？①拉應力②剪應力③彎距應力④扭應力。
8. (1) 一般 3000psi 混凝土之水灰比不超過①0.58②0.64③0.70④0.81。
9. (2) 挖土深度超過幾公尺應有適當的擋土設備①1 公尺②1.5 公尺③2 公尺④3 公尺。
10. (4) 工作台上四周應設置扶手護欄，護欄下之垂直空間不得超過①60 公分②70 公分③80 公分④90 公分。
11. (3) 工地四周設置施工安全圍籬高度不得低於①1.2 公尺②1.5 公尺③1.8 公尺④2 公尺。
12. (3) 下列何種建築行為，需先辦理建造執照變更設計？①室內隔間變更②圍牆增減修改者③梁柱位置變動④立面材料修改。
13. (4) 高層建築物應設置緊急用昇降機，其載重能力應達多少人以上？①8 人②10 人③12 人④17 人。
14. (2) 作業廠房總樓地板面積為 23000 平方公尺，則其法定裝卸位，應設置①6 部②7 部③10 部④16 部。
15. (2) 下列何者不視為固定設備？①機械室②盥洗室③蓄水池④昇降機之緩衝基坑。
16. (4) 建築物在 10 樓以上，其陽台欄杆扶手高度不得小於①90 公分②100 公分③110 公分④120 公分。
17. (2) 高層建築物之配管立管應考慮層間變位，一般配管之容許層間變位為①1/100②1/200③1/250④1/300。
18. (1) 高層建築物之配管立管應考慮層間變位，消防及瓦斯管之容許層間變位為①1/100②1/200③1/250④1/300。
19. (4) 結構平面圖中符號「F」，表示為①柱②梁③版④基腳。
20. (2) 下列何者不屬於靜載重①牆壁②傢俱③梁，柱④樓版。
21. (1) 防火門窗至少應具有之防火時效為多少小時以上？①0.5 小時②1 小時③1.5 小時④2 小時。
22. (3) 防空避難設備兼作他種用途使用，其固定設備面積不得大於①1/2②1/3③1/4④1/5。
23. (4) 依工廠類建築基本設施及設備標準，裝卸位長度不得小於 13 公尺，寬度不得小於 4 公尺，淨高不得小於①2.1 公尺②3 公尺③4 公尺④4.2 公尺。
24. (1) 下列何者不為永久性空地①道路②河川③公園④廣場。
25. (4) 依工廠類建築基本設施及設備標準，廠房附屬空間合計樓地板面積不得超過作業廠房面積之①1/3②1/4③1/5④2/5。
26. (3) T.O.S.縮寫表示①螺栓直徑②螺栓強度③鋼材頂部④混凝土頂部。
27. (1) 依建築技術規則，學校教室天花板淨高不得小於①3 公尺②2.5 公尺③2.1 公尺④1.7 公尺。
28. (1) 同一樓層高度不同者樓層高度依①該樓層容積/室內樓地板面積②最高距離③最短距離④最高加最短/2。
29. (1) 依 CNS 建築圖符號規定  表示①逆止閥②過濾器③控制閥④蝶閥。

30. (4) 依台北市資訊休閒服務業管理自治條例，電腦遊戲業者之營業場所，應臨接度 8 公尺以上道路，並應距離高中、高職、國中、國小多少公尺以上？①50 公尺②100 公尺③150 公尺④200 公尺。
31. (1) 綠覆率指綠覆面積與下列何者面積之百分比？①法定空地②建築面積③基地面積④樓地板面積。
32. (4) 依建築技術規則高層建築物之總樓地板面積與留設空地之比，在商業區不得大於①15②20③25④30。
33. (2) 依公共工程製圖手冊地形測繪用下列何者表示一等水準點之圖示①  ②  ③  ④ 。
34. (1) 依公共工程製圖手冊地形測繪用下列何者表示道路中心樁？①⊕②⊙③\*④·。
35. (1) 依建築平面圖符號  表示①雙開窗②雙開門③雙扇自由門④逃生窗。
36. (2) 依建築平面圖符號  表示①雙開窗②雙開門③雙扇自由門④逃生窗。
37. (2) 依消防圖說符號  FMC 表示①室內消防栓箱附綜合盤②消防栓箱③自動撒水受信總機④警報發信器。
38. (2) 依消防圖說，符號  表示①室內消防栓箱②自動灑水受信總機③消防泵起動盤④火警受信總機。
39. (4) 依「建築技術規則」免計入建築面積之敘述下列何者錯誤？①地下層突出基地地面未超過 1.2 公尺②寬度 2.0 公尺以內之陽台且不大於建築面積之八分之一③雨遮未超過 1.0 公尺④遮陽板有三分之一以上透空。
40. (1) 依法規規定建築工程中，普通建築物高度超過幾公尺應設置避雷設備①20 公尺②25 公尺③30 公尺④40 公尺。
41. (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。
42. (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/cm<sup>2</sup>②10 kg/cm<sup>2</sup>③15 kg/cm<sup>2</sup>④20 kg/cm<sup>2</sup>。
43. (3) 依法規規定建築工程之消防栓之消防立管管系完成後，應作加壓試驗，試驗壓力不得小於①4 kg/cm<sup>2</sup>②10 kg/cm<sup>2</sup>③14 kg/cm<sup>2</sup>④20 kg/cm<sup>2</sup>。
44. (2) 依法規規定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。
45. (3) 依建築法之規定，建築工程完竣後，主管建築機關應自接到申請幾日內派員查驗完竣①5 日②7 日③10 日④15 日。
46. (2) 營建施工圖說編號為「P」代表下列何者①消防設備圖②給排水設備圖③空調設備圖④結構圖。
47. (2) 依實施都市計畫地區建築基地綜合設計之規定，建築物應留設之開放空間有效面積之總和，不得小於法定空地面積之①百分之七十②百分之六十③百分之五十④百分之四十。
48. (3) 依建築技術規則建築設計施工編規定，緊急進口之構造，下列敘述何者錯誤？①進口應設地面臨道路或寬度在 4 公尺以上通路之各層外牆面②進口之寬度應在 75 公分以上，高度應在 1.2 公尺以上③進口之間隔不得小於 50 公尺④進口外應設置陽台，其寬度應在 1 公尺以上，長度 4 公尺以上。
49. (1) 依都市計畫法之規定主要計畫圖之比例尺不得小於①一萬分之一②五千分之一③三千分之一④一千分之一。
50. (2) 防火構造建築物或防火建築物其防火區劃的單位為多少平方公尺？①1000②1500③2000④2500。
51. (1) 基地因設置雨水貯留利用系統所增加之設備空間，於樓地板面積容積多少比例以內者，得不計入容積樓地板面積？①千分之五②千分之六③千分之七④千分之八。
52. (1) 設置生活雜排水回收利用系統者，其生活雜排水回收再利用率應大於百分之：①三十②四十③五十④六十。
53. (4) 外殼等價開窗率指建築物各方位外殼透光部位，經標準化之日射、遮陽及通風修正計算後之開窗面積，對建築外殼①東向面積②西向面積③南向面積④總面積 之比值。
54. (2) 繪製建造執照圖時，面積計算應取小數點以下幾位？①1 位②2 位③3 位④4 位。

55. (4) 繪製建造執照圖中，防火巷應以何種顏色表示：①咖啡色②黃色③深綠色④草綠色。
56. (4) 建造執照圖中，立面圖之比例不得小於①1/30②1/50③1/100④1/200。
57. (2) 依建築技術規則規定教室淨高度不得小於：①2.8m②3.0m③3.2m④3.3m。
58. (3) 下列何種業務屬於地政機關辦理？①建築線指示②施工中鋼筋查驗③地界線鑑界④申報開工。
59. (3) 防火構造建築物如無自動滅火設備，應按每多少平方公尺，以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔？①1200②1500③2000④3000。
60. (2) 下列何者非申請建築線指示(定)所需之文件？①位置圖②基礎放樣圖③地籍圖④現況圖。
61. (3) CNS 建築製圖標準，對於平面圖各架構線(柱中心線)依序為 A、B、C、…者，表示為①直列架構由左至右②直列架構由右至左③橫列架構由下至上④橫列架構由上至下。
62. (4) 下列何者非建造執照圖中所需之文件？①地籍圖②土地使用權同意書③結構圖說④設備圖說。
63. (3) 建築物申報開工前須將相關設備圖說送審，下列何項設備無需送交審查？①消防圖②電力圖③天然瓦斯圖④自來水給水圖。
64. (4) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，以下何者非建築請照圖中平面圖應表現的內容？①各部份的用途②牆身構造及厚度③門窗位置、符號④各層樓地板面積。
65. (2) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，以下何者非建築請照圖中立面圖應表現的內容？①各向立面外形②各部份的用途③建築物高度④外表材料。
66. (3) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，以下何者非建築請照圖中剖面圖應表現的內容？①剖面狀況②建築線③避雷針④細部尺度與材料。
67. (2) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，請照圖中配置圖表現的內容不包括：①基地方位②基地面積③都市計劃地籍套繪圖④排水系統及排水方向。
68. (4) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，請照圖中面積計算表的內容不包括：①基地面積②建築面積③停車空間檢討④開口部面積。
69. (3) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，請照圖中日照分析表及日照圖表現的內容不包括①太陽方位角②太陽高度角③夏季日光節約時間④日照平面圖。
70. (2) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，請照圖中門窗圖表現的內容不包括：①門窗編號②門窗剖面③門窗尺度④材料說明。
71. (2) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，下列何種圖說應在請照圖階段即須繪製而非施工圖階段？①浴廁平面詳圖②樓梯平、剖面圖③天花平面圖④植栽綠化圖。
72. (1) 根據建築製圖 CNS 標準的規定，以下那一種圖說不應該在現場施工詳圖階段才繪製？①浴廁放大平面詳圖②外牆細部剖面大樣圖③磁磚、地坪之細部大樣詳圖④其他工程特殊施工圖。
73. (4) 材料剖面符號所代表的意義為何？①級配②石材③磚④空心磚。
74. (2) 電氣設備符號中，所代表的意義為何？①電力總配電盤②電力分電盤③電燈分電盤④電燈總配電盤。
75. (3) 電氣設備符號中，所代表的意義為何？①電燈總配電盤②電燈分電盤③電力總配電盤④電力分電盤。
76. (4) 給排水衛生設備管線符號所代表的意義為何？①飲水管②蒸氣管③蒸氣凝水管④雨水排水管。
77. (1) 以下有關建築地下層繪圖單元尺寸，何者與一般建築實務常識不符？①筏基上版厚 30cm②筏基下版厚 60cm③電梯機箱坑高度 150cm④地下室外牆厚 25cm。
78. (2) 以下有關樓梯單元繪圖單元尺寸，何者與一般建築實務常識不符？①踏步級高 16cm②扶手高度 60cm③粉刷層厚度 3cm④踏步級寬 25cm。
79. (1) 下列何者非建築技術規則綠建築規定的一般設計通則？①建築基地綠覆率②建築基地保水③綠建築構造④使用綠建材。
80. (3) 建築技術規則設計施工篇的綠建築規範用語定義中，所謂「綠建材」不涵蓋那一特性？①符合生態性②符合再生性③符合可塑性④符合健康性。



81. (4) 建築技術規則規定，學校或補習班教室，其走廊二側有居室者，走廊寬度應達幾公尺？①1.2②1.6③1.8④2.4公尺。
82. (3) 建築物外牆中心線或其代替柱中心線以內之最大水平投影面積稱為何種面積？①樓地板面積②總樓地板面積③建築面積④基地面積。
83. (4) 下列何者不屬於建築物的「主要構造」？①樓版②梁柱③屋頂④分間牆。
84. (4) 依建築技術規則規定，一般平面式停車庫室內淨高需要在幾公尺以上？①1.8m②1.9m③2.0m④2.1m。
85. (4) 以矩形窗戶替代「緊急進口」者，該窗戶開口寬度應有75公分以上，而高度應該至少要有幾公分以上？①60cm②75cm③90cm④120cm。
86. (1) 依據技術規則內裝限制規範，何一等級耐燃材料的防火安全性最佳？①一級②二級③三級④四級。
87. (1) 依技術規則規範，特別安全梯四週牆壁構造的防火時效至少要求為何？①應具1小時以上防火時效②應具1.5小時以上防火時效③應具2小時以上防火時效④無限制規定。
88. (1) 依據「建築技術規則」規定，建築基地的綠化以何種單元作為檢討原則？①一宗基地②住宅戶數③居住人數④建築樓地板使用面積。
89. (2) 依據建築技術規則，綠建築之用語定義，所謂「綠化總二氧化碳固定量」，指的是何種含意？①基地綠化栽植之各類植物二氧化碳固定量與其栽植面積之總和②基地綠化栽植之各類植物二氧化碳固定量與其栽植面積乘積之總和③基地綠化栽植之各類植物二氧化碳固定量與其栽植容積之總和④基地綠化栽植之各類植物二氧化碳固定量與其栽植容積乘積之總和。
90. (4) 關於建築技術規則，綠建材構成中，所謂資源化磚類建材，不含下列那項？①陶磚類經窯燒之建材②瓷磚類經窯燒之建材③磚瓦類經窯燒之建材④資源回收再利用建材。
91. (1) 依建築技術規則綠建築之用語定義，所謂「建築物外殼耗能量」，是指①建築物室內臨接窗、牆、屋面及開口等外周區單位樓地板面積之顯熱熱負荷②建築物室外臨接窗、牆、屋面及開口等外周區單位樓地板面積之顯熱熱負荷③建築物室內外臨接窗牆、屋面及開口等外周區單位樓地板面積之顯熱熱負荷④建築物基地線臨接窗牆、屋面及開口等外周區單位樓地板面積之顯熱熱負荷。
92. (3) 依據技術規則老人住宅服務空間規定，樓梯間與梯廳屬何種服務空間？①居室服務空間②私有服務空間③共用服務空間④公共服務空間。
93. (1) 依據技術規則老人住宅規範設計，各層得增加之樓地板面積合計最大之公式計算式： $\Sigma \Delta FA = \Delta FA1 + \Delta FA2 + \Delta FA3 \leq 0.2FA$ ，公式中所謂的「 $\Delta FA1$ 」是何種面積？①得增加之樓地板面積合計值②得增加之居室服務空間樓地板面積③得增加之共用服務空間樓地板面積④得增加之公共服務空間樓地板面積。
94. (4) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，昇降機門的淨寬應符合下列規定①不得小於60公分②不得小於70公分③不得小於80公分④不得小於90公分。
95. (4) 依據建築技術規則老人住宅服務空間設計的規定，二層以上之樓層或地下層應設專供行動不便者之昇降設備，該設備之出入口前方供輪椅迴轉空間面積應為多少公尺以上？①直徑1.2公尺之上之輪椅迴轉空間②直徑1.3公尺之上之輪椅迴轉空間③直徑1.4公尺之上之輪椅迴轉空間④直徑1.5公尺之上之輪椅迴轉空間。
96. (2) 下列何者室內裝修材料得不受內裝限制？①使用燃燒設備之房間②裝設自動滅火設備及排煙設備者③門廳、走廊等非居室空間④無窗戶居室。
97. (1) 依據建築技術規則內部裝修限制規定，建築為地下建築物類，其防火區劃按201平方公尺以上、500平方公尺以下區劃者，其通達地面之走廊及樓梯的內部裝修材料必須為耐燃幾級？①耐燃一級材料②耐燃二級材料③耐燃三級材料④耐燃四級材料。
98. (1) 下列建築物何者不為雜項工作物？①樓梯間②圍牆③煙囪④招牌廣告。
99. (4) 將建築物之一部分拆除，於原建築基地範圍內改造，而不增高或擴大面積之建造行為稱為：①修建②增建③新建④改建。
100. (4) 申請建築許可之工程圖樣中，有關地盤圖之比例尺不得小於多少分之一？①500②600③1000④1200。
101. (2) 起造人自接獲通知領取建造執照或雜項執照之日起，逾多少個月未領取時，主管建築機關得將該執照予以廢止①1個月②3個月③6個月④9個月。
102. (3) 起造人自領得建造執照或雜項執照之日起，應於多少個月內開工？但因故不能於前項期限內開工時，應敘



明原因，申請展期。①1 個月②3 個月③6 個月④9 個月。

103. (3) 二層以上建築物施工時，其施工部分距離道路境界線或基地境界線不足幾公尺時，應設置防止物體墜落之適當圍籬？①1.5 公尺②2 公尺③2.5 公尺④3 公尺。
104. (3) 建築物有效採光面積未達該居室樓地板面積百分之幾者，稱為無窗戶居室。①3②4③5④6。
105. (2) 基地內私設通路長度在 10 公尺以上、未滿 20 公尺者，其寬度不得小於多少公尺？①2 公尺②3 公尺③5 公尺④6 公尺。
106. (4) 私設通路長度自建築線起算未超過多少公尺部分，得計入法定空地面積。①10 公尺②20 公尺③30 公尺④35 公尺。
107. (2) 架空走廊如穿越道路時，其廊身與路面垂直淨距離不得小於多少公尺？①4.2 公尺②4.6 公尺③5.2 公尺④5.6 公尺。
108. (2) 建築物地面層超過 5 層或高度超過 15 公尺者，每增加 1 層樓或 4 公尺，其法定空地應增加百分之幾？①1②2③3④4。
109. (1) 設置於露台、陽台、室外走廊、室外樓梯、平屋頂及室內天井等部份之欄杆扶手高度，在 2 層樓以下者，不得小於多少 m？①1 m②1.1 m③1.2 m④1.3 m。
110. (4) 住宅之居室應設置採光用窗或開口，其採光面積不得小於該樓地板面積多少分之一？①5②6③7④8。
111. (1) 緊接鄰地之外牆不得向鄰地方向開設門窗、開口及設置陽台，但外牆或陽台外緣距離境界線之水平距離達多少公尺以上時不在此限？①1 公尺②1.5 公尺③2 公尺④2.5 公尺。
112. (2) 凡有居室之建築物，其樓地板面積達多少 m<sup>2</sup>以上者，應設置廁所，但同一基地內，已有廁所者不在此限。①20m<sup>2</sup>②30m<sup>2</sup>③40m<sup>2</sup>④50m<sup>2</sup>。
113. (2) 幾層以上之建築物，至少應設置一座以上之升降機(電梯)通達避難層。①5②6③7④8。
114. (3) 騎樓淨高不得小於多少 m？①2.1 m②2.8 m③3 m④3.2 m。
115. (3) 位於都市計畫區域內，供店鋪使用之建築物，其停車計算之總樓地板面積為 1000 平方公尺，應設置法定停車位數為多少部？①3②4③5④6。
116. (2) 實施容積管制地區，每輛停車空間(不含機械式停車空間)換算容積之樓地板面積，最大不得超過多少 m<sup>2</sup>？①30m<sup>2</sup>②40m<sup>2</sup>③50m<sup>2</sup>④60m<sup>2</sup>。
117. (1) 車道表面應用粗面或其他不滑之材料，其坡度不得超過多少比例？①1：6②1：7③1：8④1：10。
118. (3) 辦公室樓地板最低活載重應為多少kg/m<sup>2</sup>？①200②250③300④400。
119. (4) 防火門單一門扇面積不得超過多少平方公尺？①1.5②2③2.5④3。
120. (3) 防火區劃之牆壁，應突出建築物外牆面多少 cm 以上？①30 cm②40 cm③50 cm④60 cm。
121. (4) 供集合住宅使用之建築物，該樓層之樓地板面積超過多少 m<sup>2</sup>時，需設置二座以上之直通樓梯。①100m<sup>2</sup>②150m<sup>2</sup>③200m<sup>2</sup>④240m<sup>2</sup>。
122. (1) 建築物達十五層以上或地下層三層以下者，各樓層之特別安全梯，如供集合住宅使用者，其樓梯間及排煙室或樓梯間與陽臺之面積不得小於各該層居室樓地板面積之：①3/100②4/100③5/100④6/100。
123. (1) 建築物高度超過幾層樓以上之最大一層樓地板面積，在 1500 平方公尺以下者，至少應設置一座緊急用升降機。①10②12③15④16。
124. (2) 非防火構造建築物應自基地境界線(後側及兩側)退縮留設淨寬多少公尺以上之防火間隔？①1 公尺②1.5 公尺③3 公尺④6 公尺。
125. (1) 建築物在第 11 層以上之樓層，各層之樓地板面積在多少 m<sup>2</sup>以上者，應設置自動撒水設備。①100m<sup>2</sup>②200 m<sup>2</sup>③300m<sup>2</sup>④500m<sup>2</sup>。
126. (1) 電影院觀眾席為固定席位者，則單人座位寬度不得小於多少公分？①45 公分②50 公分③55 公分④60 公分。
127. (2) 未設計挑空之集合住宅使用建築物，除地面一層外，各樓層之樓層高度均不得超過多少公尺？①3.2 公尺②3.6 公尺③4 公尺④4.2 公尺。
128. (3) 地下通道及地下廣場之天花板淨高不得小於多少公尺？①2.1 公尺②2.6 公尺③3 公尺④3.2 公尺。
129. (4) 作業廠房總樓地板面積多少 m<sup>2</sup>以上，應集中留設配電場所、污水處理設施及廢棄物收集用地。①2000m<sup>2</sup>②

3000m<sup>2</sup>③4000m<sup>2</sup>④5000m<sup>2</sup>。

130. (1) 所謂沿街步道式開放空間，是指建築基地臨接道路全長所留設之寬度在 4 公尺以上之步行專用道空間，且其供步行之淨寬應在多少公尺以上者？①1.5 公尺②2 公尺③2.5 公尺④3 公尺。
131. (3) 位於住宅區之廣場式開放空間，其留設之最小面積為多少 m<sup>2</sup>以上？①100m<sup>2</sup>②150m<sup>2</sup>③200m<sup>2</sup>④300m<sup>2</sup>。
132. (4) 廣場式開放空間得設頂蓋，其淨高不得低於多少公尺？①4 公尺②4.2 公尺③5 公尺④6 公尺。
133. (3) 綠建築構造是指在建築構造上採用降低環境衝擊之設計，其適用範圍為建築物樓層高度在幾層以上之新建建築物？①7②10③11④12。
134. (2) 供公眾使用或幾層以上建築物之地基調查，應進行地下探勘？①4②5③6④7。
135. (1) 磚造建築物之簷高不得超過多少公尺？①7 公尺②8 公尺③9 公尺④10 公尺。
136. (1) 適用於承重牆之紅磚必須用一等品，吸水率不得超過：①15%②17%③19%④21%。
137. (3) 以花格磚或玻璃磚疊砌之牆，不得承受載重，最大面積不得超過多少平方公尺？①6②8③10④12。
138. (3) 磚造圍牆其牆身高度不得超過多少公尺？①1.8 公尺②2.1 公尺③3 公尺④3.5 公尺。
139. (4) 磚造建築物其牆身開口長度之總和，不得超過其牆身長度幾分之幾？①1/4②1/3③1/2④2/3。
140. (4) 木構造建築物之簷高不得超過多少公尺？①9 公尺②10 公尺③12 公尺④14 公尺。
141. (2) 水泥砂漿拌合後應即使用，氣溫在攝氏 27 度以上時，拌合後超過幾小時以上時不得使用？①2 小時②2.5 小時③3 小時④3.5 小時。
142. (4) 下列何項設備不需接至緊急電源？①火警自動警報設備②地下室排污水抽水機③避難與消防用專用昇降機④樓梯間照明燈。
143. (1) 緊急用電源插座應裝設於消防隊易於施行救火之處所，且每一層任一處所至插座之步行距離不得超過多少公尺？①25 公尺②30 公尺③35 公尺④40 公尺。
144. (1) 建築物高度在幾公尺以上，並作危險品倉庫使用者，應裝設避雷設備①3 公尺②4 公尺③5 公尺④6 公尺。
145. (3) 普通建築物避雷針之保護角不得超過多少度？①30②45③60④70。
146. (3) 建築物內設置昇降機時，同一機道內所裝機廂數，不得超過幾部？①2 部②3 部③4 部④5 部。
147. (2) 建築物內設置自動樓梯，其坡度不得大於多少度？①20②30③40④50。
148. (2) 一般建築物內牆為磚牆時，其厚度為多少公分？①9cm②12cm③19cm④39cm。
149. (3) 下列電器設備符號，何者為「電力總配電盤」符號？① ② ③ ④。
150. (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。
151. (3) 建築平面圖中，下列何者代表雙拉窗？① ② ③ ④。
152. (1) 一般住宅樓梯及平台淨寬為①75cm 以上②60cm 以上③80cm 以上④90cm 以上。
- 複選題：
153. (124) 建築線指定其有效期限，下列敘述哪些錯誤？①6②7③8④9 個月。
154. (234) 下列哪些屬防火避難設施及消防設備？①防火樓板②自動灑水設備③緊急供電設備④滅火器。
155. (134) 騎樓地面應向道路境界線作洩水坡度下面設計哪些不適當？①1/30②1/40③1/100④1/200。
156. (12) 下列哪些建築屬高層建築物？①16 層②50m③45m④14 層。
157. (123) 下列哪些屬機電設備空間？①蓄水池②台電配電室③消防幫浦室④樓梯間。
158. (12) 防空避難設備之頂部及四周牆壁為露天者，其構造體之鋼筋混凝土厚度下列哪些不符規定？①15cm②20cm③24cm④30cm。
159. (34) 下列鋼筋混凝土牆厚度符合具有一小時以上之防火時效？①5cm②6cm③7cm④8cm。
160. (34) 下列鋼筋混凝土牆厚度符合具有 2 小時防火時效？①8cm②9cm③10cm④11cm。
161. (12) 下列哪些符合高層建築依設計用風力求得之結構體層間位移角？①2.2/1000②2.4/1000③2.6/1000④2.8/1000。
162. (1234) 下列有關緊急昇降機之敘述哪些正確？①載重能力應達 17 人以上②載重能力應達 1150 公斤以上③速度不得小於 60 公尺/分鐘④避難層至最上層應在一分鐘內抵達為限。
163. (1234) 下列何項使用分區屬非都市土地劃定？①特定農業區②森林區③國家公園區④特定專用區。

164. (1234) 下列哪些為非都市土地依其使用分區之性質所編定之使用地？①甲種建築用地②農牧用地③國土保安用地④特定目的事業用地。
165. (14) 觀眾席樓地板面積包括①觀眾席縱向通道②觀眾席外面後側之走廊③觀眾席外面二側之走廊④觀眾席橫通道之樓地板面積。
166. (13) 某建築基地為市場用地，欲適用實施都市計畫地區建築基地綜合設計須符合下列哪些之規定？①面積 1,000 平方公尺以上②面積 1,500 平方公尺以上③臨接寬度在 8 公尺以上之道路④臨接寬度在 10 公尺以上之道路。
167. (34) 私設通路為連接建築線穿越同一基地建築物地面層，其下列穿越深度哪些錯誤？①12 公尺②15 公尺③18 公尺④20 公尺。
168. (24) 下列哪些建材為耐火板？①耐燃纖維板②木絲水泥板③耐燃塑膠板④耐燃石膏板。
169. (14) 下列哪些為永久性空地？①海洋②道路③規劃中之公園④湖泊。
170. (13) 自室內經由下列哪些地方始得進入之安全梯稱為特別安全梯？①陽臺②梯廳③排煙室④玄關。
171. (14) 公共設施用地多目標使用之用地類別、使用項目及准許條件，依附表之規定，作下列哪些使用時不受限制？①地下作自來水、下水道系統相關設施或滯洪設施使用②自用住宅③停車場④捷運系統及其轉乘設施、公共自行車租賃系統、節水系統、環境品質監測站及都市防災救災設施使用。
172. (14) 都市計畫經發布實施後，遇有哪些情事時，當地直轄市、縣（市）（局）政府或鄉、鎮、縣轄市公所，應視實際情況迅行變更？①因戰爭、地震、水災、風災、火災或其他重大事變遭受損壞時②促進地方經濟發展之需要時③促進地方建設之需要時④為適應國防或經濟發展之需要時。
173. (134) 公共設施保留地臨時建築不得妨礙既成巷路之通行，鄰近之土地使用分區及其他法令規定之禁止或限制建築事項，下列建築哪些使用准許興建？①臨時建築權利人之自用住宅②集合住宅③幼稚園、托兒所、簡易汽車駕駛訓練場④臨時攤販集中場。
174. (134) 下列哪些為住宅單位的必要條件？①含一個以上相連之居室②有儲藏室③有廚房、廁所④單獨出入之道路可供進出者。
175. (13) 公共開放空間標示牌應以圖面載明下列哪些？①位置範圍、平面配置②建築立面圖③政府主管機關及申訴電話④植栽綠化圖。
176. (123) 對機械、傢俱、交通工具等之人體工學而言，下列哪些為考慮因子？①形狀②尺寸③配置④色彩。
177. (234) 下列哪些是住宅法之立法精神？①住宅單位的價值②健全住宅市場③提升居住品質④提供適宜之住宅且享有尊嚴之居住環境。
178. (24) 計算建築基地之綠化總二氧化碳固定量，所使用二氧化碳固定量基準值下列哪些為正確？①商業區 500 公斤 / 平方公尺②工業區 300 公斤 / 平方公尺③公園用地 300 公斤 / 平方公尺④學校用地 500 公斤 / 平方公尺。
179. (134) 綠化總二氧化碳固定量係指基地綠化栽植之各類植物二氧化碳固定量與其栽植的，下列敘述哪些錯誤？①其栽植面積總和之乘積②其栽植面積乘積之總和③其栽植面積之總和④其栽植乘積之總和。
180. (14) 老人住宅之臥室，下列敘述哪些正確？①居住人數不得超過 2 人②樓地板面積應為 8 平方公尺以上③居住人數不得超過 3 人④樓地板面積應為 9 平方公尺以上。
181. (24) 有關作業廠房下列敘述哪些為正確？①單層樓地板面積不得小於 200 平方公尺②單層樓地板面積不得小於 150 平方公尺③面積 200 平方公尺下列之範圍內，不得有固定隔間區劃隔離④面積 150 平方公尺下列之範圍內，不得有固定隔間區劃隔離。
182. (13) 有關工廠下列敘述哪些為正確？①作業廠房樓地板面積 1,500 平方公尺以上者，應設一處裝卸位②作業廠房樓地板面積 2,000 平方公尺以上者，應設一處裝卸位③面積超過 1,500 平方公尺部分，每增加 4,000 平方公尺，應增設一處裝卸位④面積超過 2,000 平方公尺部分，每增加 3,000 平方公尺，應增設一處裝卸位。
183. (13) 高層建築物之防災設備所使用強弱電之電線電纜應採用之配線方式，下列敘述哪些為正確？①強電 30 分鐘以上防火時效②強電 1 小時以上防火時效③弱電 15 分鐘以上防火時效④弱電 30 分鐘以上防火時效。
184. (23) 高層建築物高度每超過六十公尺者，應設置中繼幫浦，下列敘述哪些為正確？①連結送水管三支下列時，其幫浦出水口之水量不得小於 2,000 公升 / 分②連結送水管三支下列時，其幫浦出水口之水量不得小於 2,

400 公升／分③每增加一支出水量加 800 公升／分，至五支為止④每增加一支出水量加 1,000 公升／分，至六支為止。

185. (14) 高層建築物之總樓地板面積與留設空地之比的規定，下列敘述哪些正確？①商業區不得大於 30②商業區不得大於 20③住宅區及其他使用分區不得大於 10④住宅區及其他使用分區不得大於 15。
186. (23) 住宅、集合住宅等類似用途建築物樓板挑空設計者，下列敘述哪些正確？①挑空部分每處面積不得小於 12 平方公尺②挑空部分每處面積不得小於 15 平方公尺③挑空樓層高度不得超過 6 公尺④未挑空部分上、下樓層高度合計不得超過 7 公尺。
187. (12) 依建築物無障礙設施設計規範，新建建築物之通路應：①高低差在 0.5-3cm 者，應作 1/2 斜角處理②高低差 >3cm 者，應設置符合規範之「坡道」③高低差 >30cm 者，應設置符合規範之「昇降設備」④高低差 >30cm 者，應設置符合規範之「輪椅昇降台」。
188. (14) 依建築物無障礙設施設計規範，新建建築物之室內出入口應①出入口兩邊之地面 120cm 範圍：平整、堅硬、防滑，不得有高差②出入口兩邊之地面 150cm 範圍：平整、堅硬、防滑，不得有高差③坡度  $\leq 1/30$ ④坡度  $\leq 1/50$ 。
189. (134) 依建築物無障礙設施設計規範，新建建築物之坡道，坡度高低差應①20cm 以上者，坡度  $\leq 1/12$ ②20cm 下列：坡度  $\leq 1/8$ ③5cm 下列：坡度  $\leq 1/5$ ④3cm 下列：坡度  $\leq 1/2$ 。
190. (12) 依建築物無障礙設施設計規範，無障礙廁所盥洗室應①位置：無障礙通道可到達處②地面：堅硬、平整、防滑③淨空間：迴轉空間直徑  $\geq 120$ cm④門：橫向拉門、出入口淨寬  $\geq 75$ cm、門把(距門邊 6cm)、門檔(靠牆側、距門把 3~5cm)。