

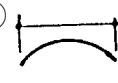

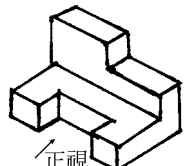
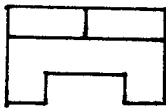
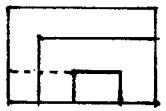
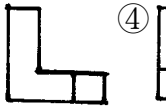
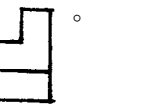
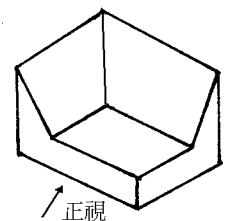
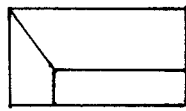

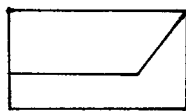



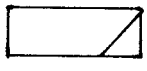






1. (3) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於①1/50②1/100③1/200④1/500。
2. (4) 由圖面算得基地面積為  $25\text{cm}^2$ ，假設此圖之比例尺為 1/200，請問實際面積應為① $25\text{m}^2$ ② $50\text{m}^2$ ③ $75\text{m}^2$ ④ $100\text{m}^2$ 。
3. (4) 在六種視圖中，最常用的是①仰視圖、正視圖、右側視圖②仰視圖、正視圖、右視圖③俯視圖、正視圖、左側視圖④俯視圖、正視圖、右側視圖。
4. (2) 圓周周長為① $\pi \times (\text{半徑})^2$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑})^2$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
5. (4) 建築師申請建築執照之建築設計圖，圖別編號為英文字母之①M②S③E④A。
6. (3) 下列尺度註記方式，何者錯誤？①  ②  ③  ④ 。






水平線 斜線 弧長 角度

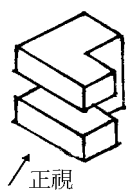
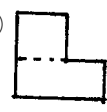
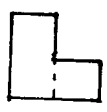

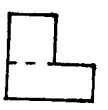
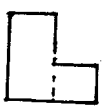
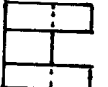
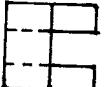
7. (1)  左圖的上視圖為①  ②  ③  ④ 。

8. (2)  左圖的正視圖為①  ②  ③  ④ 。

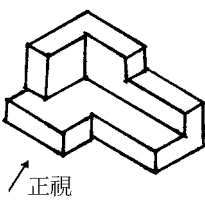
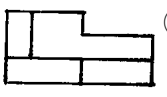
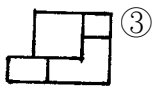

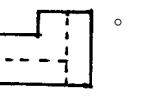
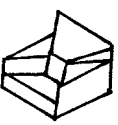
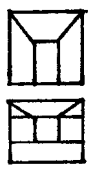
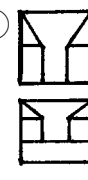


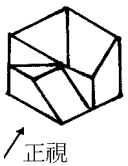


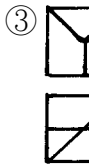
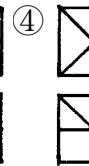
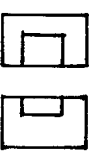




9. (1) 二片三角板之內角共計①360度②180度③120度④90度。
10. (2) 表示構造物外型的主要圖樣係①詳細圖②立面圖③平面圖④配置圖。
11. (1) 屋頂排水  $S=1/30$  之 S 符號表示①坡度②尺寸③比例④長度。
12. (1) 英制 2500psi 等於① $175\text{kg}/\text{cm}^2$ ② $210\text{kg}/\text{cm}^2$ ③ $240\text{kg}/\text{cm}^2$ ④ $260\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
13. (2) C.L.符號表示①淨寬②中心線③斷面④深度。
14. (2) 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。
15. (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。

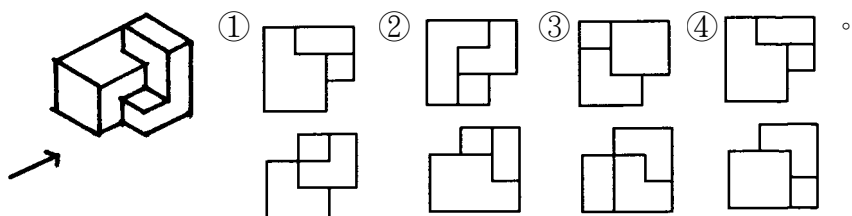
16. (4)  正視圖 左圖為已知正視圖與俯視圖，選出正確之右側視圖(第三角投影法)①  ②  ③ 。  
 俯視圖  
 ④ 。

17. (2)  左圖為已知正視圖與俯視圖，請選出正確的右側視圖(第三角投影法)①  ②  ③  ④ 。

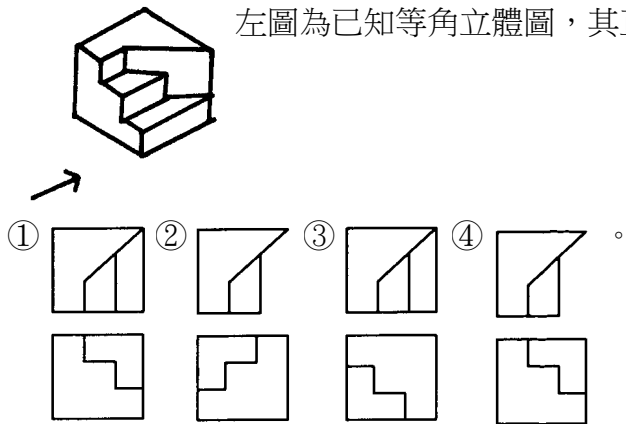
18. (3)  左圖為已知等角立體圖，請選出正確之俯視圖和正視圖(第三角投影法)①  ②  ③ 。  
 ④ 。  
 ④ 。

19. (1) 利用二片三角板配合平行尺，能繪出①75度②80度③220度④55度 的角度。

20. (1) BM 符號表示①水準點②水平線③測點④地面線。
21. (3) 製圖鉛筆底稿完成後，其圖樣上墨之順序為①由右而左，由上而下②由右而左，由下而上③由左而右，由上而下④由左而右，由下而上。
22. (3) 30 mm  $\phi$  O.D.鐵管，O.D.符號係表示①標準鐵管②管之內徑③管之外徑④美國標準。
23. (2) BOLT 表示①地坪線②螺栓③鐵條④中心線。
24. (2) 隱藏於物體後之線條以①實線②虛線③單點線④雙點線 表示之。
25. (2) 依 CNS 規定，表示規格號數之符號是①@②#③ $\phi$ ④ $\text{C}$ 。
26. (3) 依 CNS 建築製圖規定，下列何者以粗實線表示？①基準線②尺度線③鋼筋④中心線。
27. (2)  左圖的右側視圖為①  ②  ③  ④  。
28. (3)  左圖為已知等角立體圖，其正確之俯視、正視圖（第二角投影法）為①  ②  ③  ④  。
29. (3) 繪製 1/15 比例圖樣，使用下列那一刻度的比例尺最方便？①1/100②1/600③1/300④1/200。
30. (1) 依 CNS 建築製圖規定，建築圖中現有道路通常塗上①褐色②黃色③綠色④紅色。
31. (2) 1/100 比例尺，單位公尺的圖樣量得一公分長線條應為①10 cm②100 cm③10m④100m。
32. (2) 在繪陰影時，習慣上採用平面光線角度為多少度？①35②45③60④30。
33. (2) 利用三角板配合平行尺，可繪出①10°②15°③20°④25° 之倍數角度。
34. (4) 下圖為已知等角體圖，其正確之俯視、正視圖（第三角投影法）為
-  ①  ②  ③  ④  。
35. (4)  左圖為已知正視圖及俯視圖，其正確之右側視圖（第三角投影法）為①  ②  ③  ④  。
36. (4) 欲畫 1 : 25 之圖樣時，用何種比例尺較為方便？①1/200②1/300③1/400④1/500。
37. (1) 依 CNS 建築製圖規定，尺度線在圖面中應為①細實線②中實線③粗實線④虛線 之線條表示。
38. (4) 指標線一般作幾度之傾斜①15°，30°，45°②15°，60°，30°③30°，45°，75°④30°，45°，60°。
39. (2) 求扇形面積，下列公式何者正確？①半徑<sup>2</sup> ×  $\pi$  ②(圓心角÷360) × 半徑<sup>2</sup> ×  $\pi$  ③(360÷圓心角) × 半徑<sup>2</sup> ×  $\pi$  ④半徑<sup>2</sup> ×  $\pi$  ÷ 圓心角。
40. (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。
41. (1) 描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是①2H、H②F、HB③B、2B④2B、3B。
42. (4) 下圖為已知等角立體圖，其正確的俯視圖和正視圖（第三角投影法）為



43. (1) 左圖為已知等角立體圖，其正確的俯視圖和正視圖（第三角投影法）為



44. (4) 投影所在之平面稱為①平面②側面③斜面④畫面。

45. (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。

46. (3) 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平行尺③圓規④比例尺。

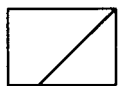
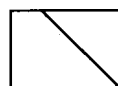
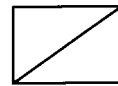

47. (3) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為受光的明亮面，稱為①平面②立體面③陽面④陰面。

48. (4) 比例尺 1/200 之平面圖，要放大成 1/20 比例尺，其圖樣面積放大為幾倍？①2②5③10④100。

49. (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勾配尺（亦稱活動三角板）④直尺。

50. (2) 繪製建築圖，下列筆蕊何者最常用？①4H②HB③4B④6B。

51. (1) 半圓(直徑為 D)之面積為① $1/8 \pi D^2$ ② $1/4 \pi D^2$ ③ $1/2 \pi D^2$ ④ $\pi D^2$ 。

52. (3) 左圖之右側視圖為①  ②  ③  ④ .

53. (1) 左圖之俯視圖為①  ②  ③  ④ .

54. (4) 下列敘述何者正確？①用尺下緣繪水平線②以吸墨紙吸乾上墨線之墨水③在圓規之關節處加油潤滑④描圖紙之原稿不可摺疊。

55. (2) 實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應表示為多少cm長？①10②20③30④40。

56. (4) 正立方體之各方向投影，不可能成為何種圖形？①六角形②正方形③長方形④五角形。

57. (2) 150 磅的圖紙，150 磅是指全開圖紙幾張的重量？①100②500③1000④2000。

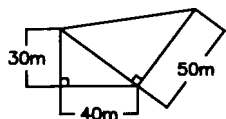
58. (3) 比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的幾倍？①1/4②1/2③2④4。

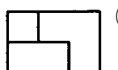
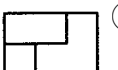

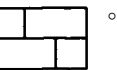
59. (2) 圖樣內各圖之編號位置應在圖之①上方②下方③左④右。

60. (2) 製圖時，一般畫水平線、垂直線之方法為①由右而左，由上而下②由左而右，由下而上③由左而右，由上而下④由右而左，由下而上。

61. (2) 如線條緊密，而僅欲擦去某部分時，可以用何種工具輔助之？①三角板②消字板③毛刷④砂紙。


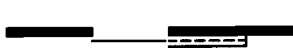



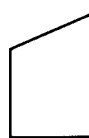
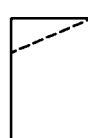
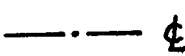
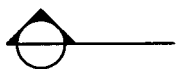

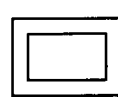
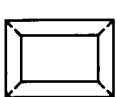

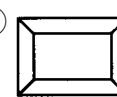
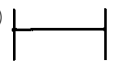
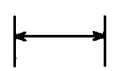
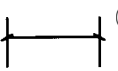
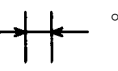
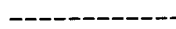
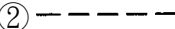
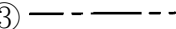
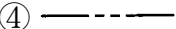

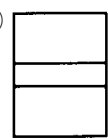
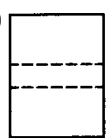
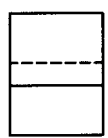

62. (3) 左圖基地面積為①1250m<sup>2</sup>②1500m<sup>2</sup>③1850m<sup>2</sup>④1950m<sup>2</sup>。








63. (1) 左圖為已知正視圖，其合適的俯視圖(第三角投影法)為①  ②  ③  ④ .

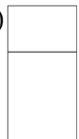

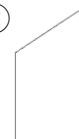




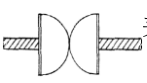
64. (3) 代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由①比例②尺寸③線條④大小 所組成。

65. (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。

66. (3) 欲繪製比例 1/5 之圖，須應用刻度為①1/100②1/200③1/500④1/600 之比例尺較為方便。
67. (2) 等邊六角形之內角均為①60°②120°③150°④100°。
68. (4) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為不受光的暗面，稱為①平面②立體面③陽面④陰面。
69. (1) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3 cm 及 4 cm，則斜邊長應為多少 cm？①5②6③7④12。
70. (2) 用以量取長度及劃分線段成若干等分之儀器為①圓規②分規③鋼尺④三角板。
71. (3) 依 CNS 規定， 表示①筒鐵②角鋼③鋼板④槽型鋼。
72. (3) 依 CNS 規定，門窗之圖例  表示①鐵捲門②折疊門③單拉門④防火門。
73. (3)  左圖為已知正視圖，其合適的右側視圖（第三角投影法）為  
 ①  ②  ③  ④ 。
74. (4) 依 CNS 規定，建築圖中之中文字體係屬①隸書②標楷體③仿明體④仿宋體 為原則。
75. (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。
76. (4) 下列何種鉛筆心，其硬度最小？①6H②HB③F④6B。
77. (4) 繪製建築圖，一般均先繪①立面圖②剖面圖③大樣詳細圖④平面圖。
78. (3) 一般計算面積時，一坪應等於幾 m<sup>2</sup>？①3.240②3.300③3.3058④3.3124。
79. (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。
80. (2) 同一圓之外切正四邊形面積為內接正四邊形面積之幾倍？①1.5②2③2.5④3。
81. (3) 建築圖樣中， 係表示①牆面線②建築線③中心線④高度限制線。
82. (4)  左圖是表示①中心線②座標線③方向線④剖面線。
83. (4)  左圖為已知正視圖，其合適的俯視圖為①  ②  ③  ④ 。
84. (3) 邊長 8cm 之正三角形，其面積約為①16cm<sup>2</sup>②24cm<sup>2</sup>③28cm<sup>2</sup>④32cm<sup>2</sup>。
85. (3) 正投影圖中，投影線應①彼此垂直②集中於一點③彼此平行④與投影面平行。
86. (3) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分？①15②18③24④36。
87. (3) 依 CNS 規定，線條粗細原則上分為①1 級②2 級③3 級④4 級。
88. (2) 下列何種角度不能以一組普通三角板繪出？①15°②40°③60°④75°。
89. (4) 混凝土強度中的“psi”係代表①公斤/平方公分②公斤/平方吋③磅/平方公分④磅/平方吋。
90. (3) 下列尺度線端部之符號，何者錯誤？①  ②  ③  ④ 。
91. (3) 建築線以下列那一種線條表示？①  ②  ③  ④ 。
92. (4)  左圖為已知正視圖，其合適的右側視圖為①  ②  ③  ④ 。
93. (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°。
94. (4) (本題刪題)土地所有權狀記載土地面積為 1 公頃 3 公畝 6 平方公尺，等於幾平方公尺①136②1306③1036④10306。

95. (3) 木材體積以“才”為單位，其每才之材積為①1 立方台寸②10 立方台寸③100 立方台寸④1000 立方台寸。
96. (4) 繪直線時為使線條品質均勻，繪線時鉛筆宜①完全垂直②逆向複繪③分段接繪④順向傾斜適當旋轉。
97. (4) 鉛筆心軟硬等級之排列順序為①B.H.HB.F②B.F.H.HB③B.F.HB.H④B.HB.F.H。
98. (4) 如果僅用一塊 60°標準三角板與平行尺，最多可將一圓分為①3②6③9④12 等分。
99. (3) 繪圖時，底稿線應先繪製結構體之①輪廓線②粉刷線③中心線④尺寸線。
100. (4) 繪直線時，鉛筆與桌面傾斜角度約為①15°②30°③45°④60°。
101. (3)  左圖符號是①地界線②指示線③截斷線④剖面線。
102. (1) 分隔住宅單位與住宅單位或住戶與住戶或不同用途區劃間之牆壁，稱為①分戶牆②分間牆③承重牆④外牆。
103. (3) 一直線與圓周相切一點，此點與圓心之連線與該直線所夾之角度量為①30°②60°③90°④120°。
104. (4) n 邊形之內角和計算式為① $180^\circ \times (n+1)$ ② $180^\circ \times (n-1)$ ③ $180^\circ \times (n+2)$ ④ $180^\circ \times (n-2)$ 。
105. (3) 經過投影箱觀察物體可得①3 方向②4 方向③6 方向④8 方向 投影視圖。
106. (1) 第三角投影法的排列為①視點、畫面、物體②視點、物體、畫面③畫面、視點、物體④物體、視點、畫面。
107. (2) 欲求斜線之實長或斜面之實形，須用①正投影視圖②輔助視圖③等角投影圖④交線展開圖。
108. (4) 繪對稱圖形或有軸之部份須先繪①輪廓線②隱藏線③假想線④中心線。
109. (4) 等角立體圖軸線夾角為①30°②60°③90°④120°。
110. (2) 兩個面交線如為直線，如欲繪出該直線應求出貫穿點①一點②二點③三點④四點。
111. (4) 在建築圖樣中，下列何者為隱藏之輪廓線？①  ②  ③  ④  。
112. (2) 如下圖所示之圓形總面積為  $120\text{m}^2$ ，則圓心角  $45^\circ$  之扇形面積為① $12\text{m}^2$ ② $15\text{m}^2$ ③ $18\text{m}^2$ ④ $30\text{m}^2$ 。

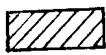

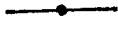

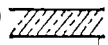
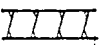


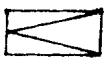


113. (2) (本題刪題)  左圖為已知正視圖，試選擇合適的右側視圖(第三角投影法)①  ②  ③  ④  。
114. (2) 有關尺寸(尺度)之標註，下列何者錯誤？①應以延伸線延伸至適當位置標註②尺度應標註於延伸線上方③尺度線可標註如  ④尺度線不可標註如  。
115. (4) (本題刪題)在六種視圖中最常用的是①仰視圖、正視圖、右側視圖②仰視圖、正視圖、右視圖③上視圖、正視圖、左側視圖④上視圖、正視圖、右側視圖。
116. (2) 「黃金比例」分割法，其矩形的長寬之比是①1.414 : 1②1.618 : 1③3.14 : 1④2 : 1。
117. (1) 正圓錐體正放時，其平面圖形為①圓形②三角形③正方形④錐形。
118. (2) 用以量取長度及劃分線段成若乾等分之儀器為①三角板②分規③鋼尺④曲線尺。
119. (3) 使用平行尺及一組三角板，最多可將一個圓形分成幾等分？①16 等分②18 等分③24 等分④36 等分。
120. (2)  表示①旋轉門②雙向門③雙開窗④單向門。
121. (4) 繪直線時，為使線條品質均勻，鉛筆宜①直向傾斜繪製②逆向複繪③分段接繪適當旋轉④順向傾斜適當旋轉。

21102 建築製圖應用-手繪圖 丙級 工作項目 02：一般建築製圖準則及讀圖


1. (1) 一般而言，五皮防水層係指①油毛氈 2 皮柏油 3 皮②油毛氈 3 皮柏油 2 皮③油毛氈 4 皮柏油 5 皮④油毛氈 5 皮柏油 4 皮。
2. (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。




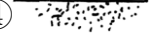
3. (2) 依建築技術規則規定，停車設於室外時，每輛車停車空間不小於①2.5m×5m②2.5m×6m③3m×5m④3m×6m。
4. (2) #10 竹節鋼筋直徑為①30 mm $\phi$  ②32 mm $\phi$  ③35 mm $\phi$  ④38 mm $\phi$ 。
5. (1) 混凝土空心磚的標準尺寸為①390 mm×190 mm×190 mm②360 mm×190 mm×190 mm③330 mm×110 mm×6 mm④300 mm×150 mm×150 mm。
6. (2) 標準 T 型鋼一般以①“WT” ②“ST” ③“T” ④“Z” 表示之。
7. (1) 建築圖上符號“@”表示①間距②中心到中心③番號④大約值。
8. (1) 建築平面圖門窗符號  表示①雙開窗②雙向窗③上下拉窗④雙拉窗。
9. (1)  左圖在平面圖中代表①橫拉窗②上下拉窗③固定窗④單開窗。
10. (4) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①紅磚②石材③木材④鋼材。
11. (1) 鋼軌一般以①每公尺之公斤重②每呎之公斤重③每尺之公斤重④每公尺之台斤重 表示之。
12. (3) 石工、磚工、混凝土工之合稱為①粉刷工程②土石工程③圬工工程④石工程。
13. (2) 依 CNS 規定，建築圖號中“S”代表①建築圖②結構圖③配電圖④排給水圖。
14. (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。
15. (1) 建築工程上，計算磚牆的數量常用① $m^2$ ② $m$ ③ $m^3$ ④ $cm^3$  為單位。
16. (2) 建築平面圖符號  表示①自由門②雙開門③雙向門④折疊門。
17. (1) (本題刪題)  左圖表示①雙向門②旋轉門③雙開門④雙拉門。
18. (3) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①地盤②卵石③級配④粉刷類。
19. (3) 混凝土之抗壓強度係指澆置①14 天②20 天③28 天④35 天 後，經加壓試驗所得強度。
20. (3) 依 CNS 建築製圖標準中，圖號“A”表示①結構圖②電氣圖③建築圖④給水圖。
21. (1) 大理石之一才為①1 尺×1 尺②1 寸×1 尺③1 尺×10 尺④1 寸×1 寸。
22. (2) 七皮柏油油毛氈之瀝青層共有①3 層②4 層③5 層④6 層。
23. (2) 建築平面圖符號  表示①雙向門②旋轉門③雙開門④雙拉門。
24. (2)  左圖在建築平面圖符號係代表①旋轉門②單開門③橫拉門④折疊門。
25. (4) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①地盤②卵石③級配④粉刷類。
26. (4) 建築材料中，木材習慣上使用下列那一種符號代表？①  ②  ③  ④  。
27. (4) 下列何者不為居室？①客廳②臥室③廚房④浴室。
28. (2) 鋼筋混凝土柱之保護層最小應為多少cm以上？①1.5②4③2.5④7.5。
29. (3) 影響混凝土強度最重要因素為①粗骨材②水泥③水灰比④摻合劑。
30. (1) 依建築技術規則規定，車道的坡度為①1/6②1/8③1/10④1/12 以下。
31. (1) 150cm×180cm 之玻璃，其材積是①30 才②270 才③27 才④300 才。
32. (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。
33. (2) 材料構造圖例“”係表示①上下拉窗②固定窗③百葉窗④捲門。
34. (1) “ ”左圖平面圖符號表示①折疊門②沙門③旋轉門④單開門。
35. (4)  左圖立面圖符號表示①磚材②木材③石材④玻璃。

36. (2) 5/8"  $\phi$  鋼筋，與下列何種表示法相同？①25 mm  $\phi$  ②16 mm  $\phi$  ③10 mm  $\phi$  ④19 mm  $\phi$ 。
37. (2) 鋼筋混凝土之鋼筋作用主要為抗①剪力②拉力③壓力④扭力。
38. (2) 1 : 3 : 6 混凝土，其強度約等於①1000psi②2000psi③3000psi④4000psi 混凝土。
39. (3) 混凝土之坍度單位為①kg/cm<sup>2</sup>②磅/吋<sup>2</sup>③cm④kg。
40. (3) 工程用竹節鋼筋之竹節，其作用為①外形美觀②容易識別③增加混凝土握裹力④增加斷面積。
41. (2) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①石塊②紅磚③地盤④混凝土。
42. (3) 依 CNS 建築製圖標準，材料構造圖例  表示①磚剖面②空心磚剖面③石材剖面④木材剖面。
43. (1) 1  $\phi$  3W 表示電氣配電系統為①單相三線式②三相單線式③單相單線式④雙相單線式。
44. (3) 鋼筋之續接符號  可表示①無彎勾搭接②有彎勾搭接③熔接④部份中斷。
45. (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。
46. (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。
47. (3) 一般建築使用普通水泥灌置之混凝土大梁，底版須經幾天方可拆模？①3 天②7 天③21 天④28 天。
48. (2) 下列建築材料符號，何者錯誤？①  級配 ②  木材 ③  卵石 ④  磚。
49. (1)  左圖材料圖例是指①木材②鋼材③石材④混凝土。
50. (1)  左圖圖例 表示①汽車停車位②房屋③方位④空地。
51. (2) 斜屋頂坡面長（含挑簷）180cm，屋面全寬 310cm，擬用 3'x6' 石棉小浪瓦鋪裝，則需要用瓦①3 張②4 張③5 張④6 張。
52. (3) 一般牆剖面圖最常用的比例是①1/10②1/20③1/30④1/50。
53. (2) (本題刪題)依法規規定，加強磚造之層數不得超過①二層②三層③四層④五層。
54. (3) 一般紅磚外牆用①1/2B②3/4B③1B④2B。
55. (3) 圖面標示混凝土 210kg/cm<sup>2</sup>，係表示混凝土的①重量②體積③抗壓強度④密度。
56. (3) 等高線閉合成一小圈時，則表示該地形為①山腰②稜線③山頂或窪地④懸崖。
57. (4) 一般用於承重之磚牆，牆的厚度最少必需用①3B②1/2B③2B④1B。
58. (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。
59. (2) 挖土深度在①1.2m②1.5m③1.8m④2.1m 以上時，除地質良好無安全之慮外，均應有適當之擋土設備。
60. (2) 依建築技術規則規定，建築物構造靜載重之鋼筋混凝土每 m<sup>3</sup>計算重量約為多少kg？①2300②2400③3000④2500。
61. (2) 測量圖水準點應以①SM②BM③TB④FM 為記號。
62. (3) 1 : 2 : 4 之混凝土，其數字標註比例依序是①砂：石子：水泥②石子：砂：水泥③水泥：砂：石子④水泥：石子：砂。
63. (4) FL 係表示①地盤線②天花板面線③水平線④地板面線。
64. (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。
65. (4) 當圖面沒有標示方向時，原則上以圖上端之方向為①東②西③南④北 向。
66. (3) 白鐵管(25)表示①鐵管長 25cm②管外徑 25 mm③管內徑 25 mm④管重量 25kg/m。
67. (2) EL 所指為①電氣配管線②水平標高線③地下水位線④整地高度線。
68. (2) 混凝土的抗拉強度，約為抗壓強度之①1/5②1/10③1/15④1/20。
69. (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。
70. (1)  $F_y = 2800\text{kg/cm}^2$  所指為鋼筋之①降伏強度②剪力強度③彎曲強度④壓力強度。
71. (1) 一般所謂輕型鋼係指厚度在①4 mm②8 mm③10 mm④12 mm 以下者。
72. (3) 依 CNS 規定，紅磚的標準尺寸是①23x12x6cm②23x11x5.5cm③23x11x6cm④23x12x5.5cm。

73. (2) 結構圖符號 6S5 依序表示①樓層數、鋼筋、鋼筋數②樓層數、樓板、板號③樓層數、樑、樑號④樓層數、柱、柱號。
74. (2) 鋼筋混凝土之主要缺點為①強度不大②自重太大③耐久性差④防水性差。
75. (2) 鋼筋混凝土中，混凝土是以抗①拉力②壓力③剪力④扭力 為主。
76. (2) 以比例尺 1/300 畫比例 1/30 之圖樣，其比例尺上之數字「10」係代表多少 m？①0.1②1③10④0.01。
77. (1) 一般木材接口部位①應選擇應力發生最小處②應選擇應力發生最大處③任意處均可④依木材不同而異。
78. (2) 下列各種材料那一種較常使用於水泥粉刷表面塗裝？①調合漆②乳膠漆、水泥漆③透明漆④瓷漆。
79. (1) 七皮柏油油毛氈之油毛氈層共有①3 層②4 層③5 層④6 層。
80. (4) W/C 係表示①空隙比②重量比③體積比④水膠比。
81. (3) 依 CNS 規定，電氣設備之圖號是①A②S③E④M。
82. (2) 磚牆採用每 5 皮橫砌築以一皮頂砌，稱為①英式②美式③荷蘭式④法式 砌法。
83. (3) 所謂 1 分夾板的厚度約為多少 mm？①1②2③3④4。
84. (3) 23m 在百分之一比例尺上為①0.23cm②2.3cm③23cm④230cm。
85. (2) 地板落水註明 2"FD，這(2")是表示①落水頭口徑②排水管口徑③落水頭及排水管口徑④排水坡度。
86. (2) 3G<sub>2</sub>在結構平面圖中，“3”表示①三根大樑②三樓③編號 3 的樑④圖號。
87. (2) 結構圖標示 RB<sub>7</sub>，其中“B”所代表的意義是①B 表示柱②B 表示梁③B 表示版④B 表示牆。
88. (3) 依 CNS 規定，設備圖中編號 F 的是何種圖樣？①給排水設備圖②電氣設備圖③消防設備圖④機械設備圖。
89. (3) 一般所俗稱的 6 分木心板，其 6 分係指①重量②長度③厚度④寬度。
90. (3) 依 CNS 規定，#6 鋼筋直徑為①13 mm②16 mm③19 mm④22 mm。
91. (2) 杉木圓材，如標示 15 cm $\phi$ 代表①較粗②較細③中間④平均 直徑之尺度。
92. (2) 玻璃面積，以才為計算單位，其每才尺度為①1cm $\times$ 1cm②1 台尺 $\times$ 1 台尺③10cm $\times$ 10cm④1m $\times$ 1m。
93. (1) 污水管採用鑄鐵管時，建築圖符號標示為①CIP②PVC③GIP④BIP。
94. (4) 符號“RCP”係代表①鉛管②塑膠管③不銹鋼管④鋼筋混凝土管。
95. (3) (本題刪題)本省通用之木材材積單位為“才”，1 才=①1 寸 $\times$ 1 寸 $\times$ 1 尺②1 尺 $\times$ 1 尺 $\times$ 1 尺③1 寸 $\times$ 1 寸 $\times$ 10 尺④1 尺 $\times$ 1 尺 $\times$ 10 尺。
96. (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°。
97. (3) 依 CNS 規定，給水、排水及衛生設備的圖號是①A②S③P④M。
98. (2) 工程圖樣內，建築圖符號 B1 是指①一號非結構梁②地下一層③一號螺栓④一號結構梁。
99. (3) 依 CNS 規定，結構圖符號 SRC 是指①鋼筋混凝土造②鋼構造③鋼骨鋼筋混凝土造④加強磚造。
100. (1) 依 CNS 規定，在建築工程圖中“BM”表示①水準點②地平線③基準控制線④磚牆厚度。
101. (3) 都市土地，地籍圖謄本所用之比例通常為①1/3000②1/400③1/500④1/300。
102. (4) 依 CNS 規定，空調及機械設備的圖號①A②S③P④M。
103. (2) 建築圖中，符號“t”是表示①高度②厚度③寬度④長度。
104. (3) 結構圖符號“FG”表示①基腳②構架梁③地梁④構架繫梁。
105. (1) 日照平面圖中，著色部分表示此地區日照不足①1 小時②2 小時③3 小時④4 小時。
106. (2) 鋼筋混凝土的結構圖中，“FS”表示①柱基礎②基礎版③牆基礎④柱。
107. (3) 依「建築技術規則」規定，結構平面圖中符號“G”是表示①玻璃②鋼筋③大梁④鋼管。
108. (4) 結構平面圖中“CS”是表示①落水管②樓梯平台③懸臂梁④懸臂版。
109. (1) 混凝土以水泥、砂、石子三種材料拌合，一般用絕對體積為計算比例，稱為①配合比②絕對比③水灰比④拌合比。
110. (4) 砌磚過程中，下列敘述何者錯誤？①磚塊應先浸水才可砌築②砂漿不可放置太久③灰縫需滿漿④一天可砌到一層樓高度。
111. (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。



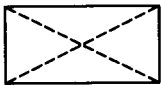




112. (1) 門框最下部之水平構材，稱為①門檻②門楣③門挺④邊挺。
113. (2) 通常儲存於倉庫之袋裝水泥，其堆置高度以幾包為限？①10②13③16④19。
114. (1) 鋼筋與模板之間距，稱為①保護層②粉刷層③伸縮縫④施工縫。
115. (3) 清洗磁磚、馬賽克等磚面污物，應使用①濃硫酸②強硝酸③稀鹽酸水④砂紙。
116. (3) 3/4"  $\phi$  鋼筋與下列何種表示法相同？①10 mm  $\phi$  ②16 mm  $\phi$  ③19 mm  $\phi$  ④25 mm  $\phi$ 。
117. (2) 50kg 裝之袋裝水泥，每包之體積約為①0.0033m<sup>3</sup>②0.033m<sup>3</sup>③0.33m<sup>3</sup>④0.3m<sup>3</sup>。
118. (1) 五皮柏油油毛氈，其油毛氈有幾皮？①二皮②三皮③四皮④五皮。
119. (2) 磨石子格條最常用之間距為①60cm×60cm②90cm×90cm③120cm×120cm④150cm×150cm。
120. (2) 二層樓加強磚造，外牆之最小厚度應為①0.5B②1B③1.5B④2B。
121. (3) 混凝土圓柱試體，其直徑與高度之比為①1：1②1：1.5③1：2④1：3。
122. (2) 門框最上部之水平構材，稱為①門挺②門楣③門檻④中歸檣。
123. (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。
124. (2) 一般砌紅磚常用的水泥砂漿，其配合比為①1：1②1：3③1：4④1：5。
125. (1) 一般 RC 樓版之鋼筋保護層約為①2 cm②3 cm③4 cm④5 cm。
126. (3) 台灣地區之袋裝卜特蘭水泥每包重①30kg②40kg③50kg④60kg。
127. (1) 窗框最下部之水平構材，稱為①窗檻②框挺③中歸檣④窗楣。
128. (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。
129. (3) 依 CNS 規定，普通紅磚①吸水率愈高，品質愈佳②承重牆使用三等品③一等品之最小抗壓強度為 150kg/cm<sup>2</sup>④尺度為 250×100×50 mm。
130. (1) 在工廠預先拌合再輸送至工地使用之混凝土，稱為①預拌②預力③預鑄④預壘 混凝土。
131. (1) 下列何者為不燃材料？①玻璃纖維②塑膠製品③油毛氈④保利龍。
132. (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。
133. (4) 依 CNS 規定，建築圖常用文字簡寫符號“C.C.”係代表①深度②中心線③水準點④中心間隔。
134. (3) 等腰直角三角形，其銳角為①15°②30°③45°④60°。
135. (3) 依「建築技術規則」規定，七層建築物之第五層，其陽台欄杆高度不得小於①0.9②1.0③1.1④1.2 公尺。
136. (2) 門窗尺度之標示為①框內距②框外距③扉內距④扉外距。
137. (3) 欲繪製比例尺 1/3 之圖，須應用刻度為①1/100②1/200③1/300④1/400 之比例尺。
138. (2) 建築物內規定應設置之樓梯可以坡道代替之，但其坡度不得超過①1/6②1/8③1/10④1/12。
139. (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。
140. (4) 依建築技術規則規定，自本層地板面至其直上層地板面之高度為①天花板高度②簷高③地板面高度④樓層高度。
141. (3) 圖面之比例尺為 1/100，圖上面積 100cm<sup>2</sup>，則實際面積為①1m<sup>2</sup>②10m<sup>2</sup>③100m<sup>2</sup>④1000m<sup>2</sup>。
142. (4) 地坪鋪磁磚一坪約等於①10 才②12 才③24 才④36 才。
143. (2) 某住宅面積 132 平方公尺約等於①30 坪②40 坪③60 坪④120 坪。
144. (3) 建築圖中，繪製門窗圖之比例尺最常見者為①1/100②1/50③1/30④1/10。
145. (3) 混凝土圓柱試體，其直徑為 15cm，則試體之高度①15cm②20cm③30cm④45cm。
146. (2) 木料 2 支，其尺度皆為 1 台寸×1 台寸×5 台尺，則其總材積為①0.5 才②1.0 才③5 才④10 才。
147. (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。
148. (3) 依建築技術規則規定，下列何者為計算建築面積之基準？①外牆外緣②外牆內緣③外牆中心④替代柱外緣。
149. (4) 下列何者非屬建築技術規則所稱之「內部裝修」？①固著於構造體之天花板②兼作櫥櫃使用之隔屏③高度超過 1.2 公尺之固定式隔屏④柱梁。
150. (4) 平面圖中， 符號表示①中心點②中心高度③中心間隔④標高。



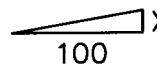
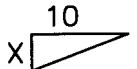
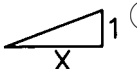
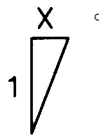
151. (1) 在建築圖中，一般以下列何者表示地盤？①②③④。
152. (3) 何謂 CNS(Chinese National Standard)？①企業識別系統②商業認證標準③中國國家標準④肉品優良標誌。
153. (4) 下列有關製圖之概念，何者有誤？①物體背光之部分稱陰，光線被物體擋住，在其他面上造成之陰暗部分為影②凡是透視圖，必有消點存在③以正投影圖描繪物體形體時，遇有隱蔽部分，則以虛線表示，此線稱隱藏線④平面圖之柱位座標表示，水平方向為(1)(2)(3)…垂直方向為(A)(B)(C)…。
154. (3) 繪製 1/15 比例圖樣，使用下列那一種刻度的比例尺最方便？①1/100②1/200③1/300④1/500。
155. (4) 下列有關建築材料符號之標示，何者正確？①水泥木板②混凝土空心磚③鋼筋混凝土④木材角料。




156. (2) 依建築製圖準則中，表示構造物外形的主要圖樣為①詳細圖②立面圖③平面圖④配置圖。

21102 建築製圖應用-手繪圖 丙級 工作項目 03：繪製圖樣

1. (2) 都市計畫圖之圖例，商業區是①黃框②紅框③淺藍框④褐色框。
2. (3)  如左圖所示圖例並以紅色表示①空地②鄰近房屋③防空地下室④新建房屋。
3. (2) 依 CNS 規定，建築圖之土地界線是①黃色②深綠色③紅色④褐色。
4. (4) 依「CNS」規定，藍色表示基地內之①防火間隔②空地③現有巷道④現有房屋。
5. (1) 都市計畫使用分區圖例，“”黃線外框是①住宅區②工業區③商業區④文教區。
6. (1) 依 CNS 電氣設備圖例，“”表示①電燈總配電盤②分電盤③總開關箱④安全開關。
7. (1) 依建築技術規則規定，建築物構造之活載重，因樓地版用途而不同，以何者活載重最大？①書庫②車庫③電影院④教室。
8. (2)  圖號之"B"表示①標準圖編號②詳圖編號③設備圖編號④門窗編碼。
9. (3) 依 CNS 規定，繪畫圖線時以單點線表示①鋼筋②混凝土邊線③中心線④剖面線。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (2) (本題刪題)依照 CNS 規定配置圖之地界線是①黃色②深綠色③紅色④褐色。
14. (1) 都市計畫使用分區圖例，住宅區之範圍線是①黃色框②黃綠色框③紅色框④褐色框。
15. (2) 建造執照平面圖上  紅色線表示①地界線②建築線③剖面線④污水管線。
16. (1) 依照 CNS 規定，建築剖面詳圖之比例尺是①1/30②1/60③1/80④1/100。
17. (4) 依 CNS 規定，建築圖之現有道路為①黃色②深綠色③紅色④褐色。
18. (1) 依 CNS 規定，退縮地應塗①黃色②綠色③藍色④褐色。
19. (2) 建築物外圍排水明溝洩水坡度不得小於①1/100②1/200③1/250④1/500。
20. (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。
21. (2) 一公頃為多少 m<sup>2</sup>①100,000m<sup>2</sup>②10,000m<sup>2</sup>③1,000m<sup>2</sup>④100m<sup>2</sup>。
22. (4) 磚牆為承載樓板或欄柵，於牆面接近支撐處逐皮突出砌成者，稱為①順砌②丁砌③花砌④托架。
23. (4) 依 CNS 規定，騎樓地應塗①黃色橫線②淺綠色③褐土色④黃色底加紅斜線。

24. (3) 依 CNS 規定，    F     符號是①電話管線②電扇管路③消防水管④廣播管路。
25. (4) 施工走道及階梯之架設坡度不得大於①10°②15°③20°④30°。
26. (4) 申請建造執照所附的地籍圖謄本是由何機關核發？①工務局②戶政事務所③鄉鎮公所④地政事務所。
27. (2) 依 CNS 建築製圖標準規定，消防設備圖中 “ ” 記號是指①自動撒水送水口②消防送水口③查驗管④出口標示燈。
28. (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。
29. (1) 車道內側曲率半徑應為多少 m 以上？①5②8③10④12。
30. (3) 依建築技術規則規定，供停車空間使用之樓層淨高不得小於多少 m？①1.9②2.0③2.1④2.2。
31. (3) 建築執照申請圖上，綠色範圍標示部分為①基地現有房屋②新建房屋③空地④防火間隔。
32. (4) 建築執照申請圖上，草綠色範圍標示部分為①草地②空地③建築物④防火間隔。
33. (1) 建築工程施工估價時，鋼筋、混凝土、模板之計算單位依序為①t、m<sup>3</sup>、m<sup>2</sup>②kg、m<sup>2</sup>、m<sup>3</sup>③kg、m<sup>3</sup>、m④kg、m、m<sup>2</sup>。
34. (2) 都市計畫使用分區圖例中，“ ” 紅線外框為①住宅區②商業區③工業區④保護區。
35. (4) 建築圖中，需要著色以利申請執照者為①結構圖②立面圖③剖面圖④配置圖。
36. (2) 加強磚造房屋之層數以多少層樓為限？①2②3③4④5。
37. (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。
38. (2) 學校教室天花板之淨高不得小於①2.8m②3m③3.5m④無特別規定。
39. (1) 依 CNS 規定，構材編號“F”係表示①基腳②梁③柱④承重牆。
40. (3) 依 CNS 規定，構材編號“W”係表示①梁②柱③牆④版。
41. (3) 下列何者建築圖樣有提供精確之尺寸表、材料說明及施工規範等？①水電圖②設計草圖③施工圖④配置圖。
42. (4) 下列那種水可供混凝土使用？①海水②養殖池水③污水④潔淨無害的水。
43. (2) 一般騎樓地坪之坡度為①1/30②1/40③1/50④1/60。
44. (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。
45. (1) 下列何者材料屬於耐燃材料？①石膏板②一般塑膠板③木夾板④角材。
46. (2) 1 公頃約等於多少坪？①2934②3025③10000④30250。
47. (3) 通常在繪製門窗立面圖時，於窗上標示“FIX”符號係指該窗為①雙拉窗②上下拉窗③固定窗④百葉窗。
48. (1) 某一塊土地之基地面積為 400m<sup>2</sup>，其建蔽率 60%，請問此塊土地之最大建築面積為多少坪？①72.6②726③240④24。
49. (3) 型鋼符號“L”係表示①槽鋼②I 型鋼③角鋼④Z 型鋼。
50. (2) (本題刪題)一般樓梯內兩側均應裝設距梯級鼻端高度若干公分以上之扶手？①60cm②75cm③90cm④110cm。
51. (4) 樓梯間防火安全門安裝，以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。
52. (2) 市面上成品調理台的深度大都為①45~50cm②55~60cm③65~70cm④75~80cm。
53. (3) 某一塊土地基地面積為 600m<sup>2</sup>，其容積率 240%，請問此塊土地之建築總樓地板面積為多少坪？①4.356②43.56③435.6④4356。
54. (4) 基礎鋼筋保護層厚度至少應在多少cm以上？①2②4③5④7.5。
55. (3) 依法規規定，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者，稱為①新建②增建③改建④修建。
56. (3) 基地應與建築線相連接，其連接部份最小寬度應在多少 m？①1.0②1.5③2.0④2.5。

57. (4) 一平方公尺換算坪數為多少坪？①3025②30.25③3.025④0.3025。
58. (3) 一般空心磚之標準模距為多少cm？①9②19③20④40。
59. (1) 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改建③增建④修建。
60. (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。
61. (3) 鋼筋混凝土造建築物，其內部磚牆的作用在①承載重量②隔間兼承重③隔間、隔音、防火④隔間、隔音、防火兼承重。
62. (3) 工地周圍應設置圍籬，其高度應在多少 m 以上？①1.2②1.5③1.8④2.1 以上。
63. (4) 1 甲地約等於多少 m<sup>2</sup>？①10000②2934③3025④9699。
64. (2) 建築圖樣分為三大類，即建築圖、結構圖及①剖面圖②設備圖③架構圖④配筋圖。
65. (4) 依「建築技術規則」規定，停車空間之汽車出入口應銜接道路，地下室停車空間之汽車坡道出入口，並應留設深度①0.5m②1.0m③1.5m④2.0m 以上之緩衝車道。
66. (2) 依建築技術規則規定，安全梯之防火門應具備之防火時效為①30 分鐘以上②1 小時以上③2 小時以上④3 小時以上。
67. (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。
68. (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。
69. (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。
70. (1) 一般平面圖之尺度註記順序，由外而內，下列那種方式較合理方便？①柱心、外牆心、細部②外牆心、內牆心、細部、柱心③內牆心、細部、柱心、外牆④細部、柱心、外牆心、內牆心。
71. (2) 現行申請執照面積計算要求，小數點以下留①1 位數②2 位數③3 位數④4 位數 餘數四捨五入。
72. (4) 建照申請，其配置圖以  (不著色) 表示①空地②停車位③騎樓地④鄰屋。
73. (1) 面積 150m<sup>2</sup>位於住宅區建蔽率為 60%的基地，其建築面積最高可達多少 m<sup>2</sup>？①90②105③120④135。
74. (4) 有關混凝土空心磚牆之設計及施工，下列說明何者錯誤？①按空心磚模距 20 公分設計②牆身長度及高度應為模距位數③門窗尺寸亦為模距之倍數④門窗尺寸不需按模距設計。
75. (1) 依「建築技術規則」規定，建築面積占基地面積之比率，稱為①建蔽率②容積率③綠覆率④公設比。
76. (1) 最常用於天花板暗筋的木料是①柳安木②檜木③柚木④櫟木。
77. (2) 平面圖或剖面圖上註明地坪標+450，一般是由①地下層地坪面②基地面 G.L.③一層地坪面④道路路面 起算。
78. (3) 依建築技術規則規定，普通建築物避雷針之保護角不得超過①40°②50°③60°④70°。
79. (3) 長度 1.5m 之正方形之木材體積有 8 才，即其每邊應有幾cm？①6②9③12④15。
80. (2) 正方形之土地一坪，其每邊約有多少 m？①1②1.8③3.3④6。
81. (2) 估計木料以才、石為計算單位，1 石等於①10 才②100 才③1000 才④10000 才。
82. (4) 建築執照之申請圖說，下列何者不必著色？①法定空地②現有道路③新建房屋④鄰近房屋。
83. (2) 除承受本身重量外，並承載傳導其他荷重之牆壁，稱為①分間牆②承重牆③帷幕牆④加強牆。
84. (3)  $\square$ -75x40x5 型鋼單位①公分②公寸③公厘④台寸。
85. (4) 乳膠漆不適於刷下列那一種材料表面？①水泥牆②三夾板③踢腳板④鐵皮。
86. (3) 建築執照圖之樓地板面積計算以①柱中心線②樑中心線③牆中心線④牆外緣線 為準。
87. (2) 申請建照用以標示基地位置之圖樣，稱為①平面圖②位置圖③立面圖④透視圖。
88. (2) 門淨尺度係指①門樘外緣尺度②門樘內緣尺度③門扇尺度④磚或混凝土之開口大小。
89. (4) 在透視圖上畫人是為了表現建築物的①美觀②吸引力③立體感④比例關係。
90. (2) 依 CNS 規定，保留地應塗①紅色②黃色③綠色④棕色。

91. (4) 下列何者不屬於建築物的主要構造？①主要樑柱②承重牆壁③屋頂構造④機電設備。
92. (3) 建築圖內表示建築物各方向外形、各高度及外表材料等之圖樣，稱為①平面圖②剖面圖③立面圖④透視圖。
93. (2) (本題刪題)建築物之平面圖與立面圖，其比例尺不得小於①1/100②1/200③1/50④1/30。
94. (2) 平面圖是指將建築物水平切開後之情形，其切開高度，通常是離地板面約多少cm？①90②150③180④200。
95. (3) 建築工程圖，表示平面圖之比例，最常見者為①1/30②1/50③1/100④1/300。
96. (2) 法規規定，樓梯扶手高度不得小於①60cm②75cm③80cm④90cm。
97. (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。
98. (3) 加強磚造建築物，其簷高不得超過多少 m？①8②9③10④12。
99. (4) 依 CNS 規定，標題欄的位置應在圖紙之那一邊？①上②下③左④右。
100. (1) 建築圖之現況圖內，下列何者不須表示？①騎樓②方向③防火間隔④四周現有巷弄、道路。
101. (2) 建築物外部裝修材料可註明於①平面圖②立面圖③總剖面圖④結構圖。
102. (2) 位於六樓之陽台欄杆高度，不得小於多少 m？①1.2m②1.1m③1.0m④0.9m。
103. (2) 建築製圖尺度單位，原則上以①公尺②公分③分厘④台尺 表示。
104. (3) 繪立面圖時，首先繪①門窗門口②樓層高度③地盤線④標示尺度。
105. (1) 欲將圖樣放大 1.5 倍①可利用比例尺放大②不能用比例尺放大③無法放大④利用量角器放大。
106. (4) 三菱比例尺上有 1/100~1/600 六種刻度，如欲繪比例 1/25 之圖，應以下列何種刻度，較為方便？①1/100②1/200③1/300④1/500。
107. (1) 建築圖面中，"GL"係代表①地盤線②地板線③天花板線④屋頂面線。
108. (3) (本題刪題)台灣地區木材之計量常採用“才”為單位，所謂“1 才”係指①1 立方台寸②10 立方台寸③100 立方台寸④1000 立方台寸。
109. (2) RC 結構配筋圖以粗線表示①箍筋②主鋼筋③中心線④混凝土邊線。
110. (3) 繪製平面圖，首先繪①門窗位置②標示尺度③中心線④家具。
111. (4) 英文字母 B 或 1/2B 用引線指於圖上之牆，表示該牆為①混凝土牆②木板牆③鋼牆④磚牆。
112. (4) 在比例尺一百分之一圖上面積 4 cm<sup>2</sup>，則實際面積應為多少cm<sup>2</sup>？①40②400③4000④40000。
113. (1) 配置圖中，新建房屋應著①紅色②黃色③褐色④綠色。
114. (3) 配置圖中，現有巷道應著①紅色②黃色③褐色④綠色。
115. (1) 小學校舍等供兒童使用之樓梯級高應為多少cm以下？①16②18③20④24。
116. (3) 地面層以上每層之居室樓地板面積超過 200m<sup>2</sup>之樓梯級深應為多少cm以上？①18②20③24④26。
117. (1) 鋼筋混凝土之簡寫符號為①RC②PC③RB④SRC。
118. (1) 一般稱鋼筋強度係指①抗拉②抗壓③抗剪④抗彎 強度。
119. (1) 依建築技術規則規定，下列何者為不燃材料？①礦棉②木絲水泥板③耐燃石膏板④耐燃合板。
120. (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①5 公分②7 公分③9 公分④11 公分。
121. (1) 在設計所使用之材料中，下列何種材料不符合綠建材的要求？①耗能性材料②回收性材料③低污染性材料④低揮發性材料。

21102 建築製圖應用-手繪圖 丙級 工作項目 04：職業道德

1. (2) 職業道德亦稱①職業觀念②職業倫理③職業精神④職業價值。
2. (3) 在傳統農業社會中，用來作為行為規範的標準是①社會價值②社會精神③社會道德④社會觀念。
3. (4) 由於人類先天與後天的因素，而無法達到真正的平等，因此我們努力追求①經濟上的平等②先天上的平等③後天上的平等④機會上的平等。
4. (3) 我國憲法第七條規定，人民在何種條件上一律平等？①經濟②文化③法律④宗教。

5. (4) (本題刪題)物種進化的理論最先是何人所提出？①阿基米得②亞里斯多得③拉斐爾④達爾文。
6. (3) 為因應社會快速變遷與工作的需要，我們應該建立下列何種理念？①終身就業②成功立業③終身學習④急功近利。
7. (2) 以廠為家的信念，就是希望工作者，在組織中能夠找到何種感覺？①失落感②歸屬感③疏離感④責任感。
8. (1) 採用民主化的管理方式，企業應建立何種溝通的管道？①雙向溝通②單向溝通③通信溝通④對外溝通。
9. (4) 機器設備定期檢查與保養，屬於下列何種觀念的發揮？①工廠整潔②團隊精神③以廠為家④工作安全。
10. (3) 團隊精神亦稱①品質②道德③士氣④態度。
11. (1) 團隊精神的發揮必須要組織能夠建立起共同的①願景②精神③態度④熱忱。
12. (3) 下列何者不屬於營業的秘密？①製造程序②技術③工作地址④設計圖。
13. (2) 受僱者在職務上研究或開發的營業秘密歸何人所有？①受僱者②雇用者③政府④全體國民。
14. (3) 下列何項為工作者需要在職進修的可能時機？①工作時間改變②工作地點改變③工作方法改變④工作伙伴改變。
15. (2) 企業得以持續創造利潤，永續經營的先決條件？①龐大的資金②滿意的顧客③連鎖的經營④外銷的能力。
16. (4) 下列何項不是品質管制的主要目的？①提高產品的品質②確保品質的一致性③改善產品品質的缺失④提高產品的售價。
17. (4) 下列何者不屬於公害的範圍？①噪音②水源污染③空氣污染④經濟蕭條。
18. (2) 消費者應了解日常消費品與消費行為是否對環境造成污染，是屬於消費者的①權利②義務③工作④福利。
19. (3) (本題刪題)建築物平面圖就圖學而言是屬①透視圖②等角圖③剖面圖④展開圖。
20. (2) 建築相關法規體系中『建築技術規則』是屬於建築法之①母法②行政命令③姊妹法④法定職權。
21. (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具二小時防火時效，並具有阻熱性④具二小時防火時效，但不具阻熱性。
22. (1) (本題刪題)依建築技術規則規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱為①分間牆②分戶牆③承重牆④帷幕牆。