


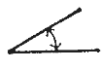



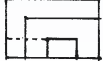


21102 建築製圖應用-手繪圖 丙級 工作項目 01：基本圖學

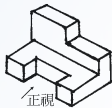
1. (4) 由圖面算得基地面積為 25cm^2 ，假設此圖之比例尺為 $1/200$ ，請問實際面積應為 ① 25m^2 ② 50m^2 ③ 75m^2 ④ 100m^2 。





2. (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。

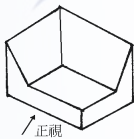
3. (2) 圓周周長為 ① $\pi \times (\text{半徑})^2$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑})^2$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。

4. (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

5. (1) 下圖的上視圖為 ①  ②  ③  ④ .



6. (2) 下圖的正視圖為 ①  ②  ③  ④ .




7. (1) 二片三角板之內角共計 ①360 度 ②180 度 ③120 度 ④90 度。

8. (1) 英制 2500psi 等於 ① 175kg/cm^2 ② 210kg/cm^2 ③ 240kg/cm^2 ④ 260kg/cm^2 。


9. (2) C.L.符號表示 ①淨寬 ②中心線 ③斷面 ④深度。


10. (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。

11. (4) 下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  ④ .

 正視圖

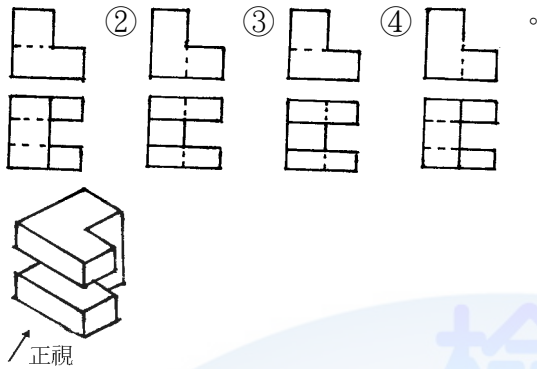
 俯視圖

12. (2) 下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 .



13. (3) 下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



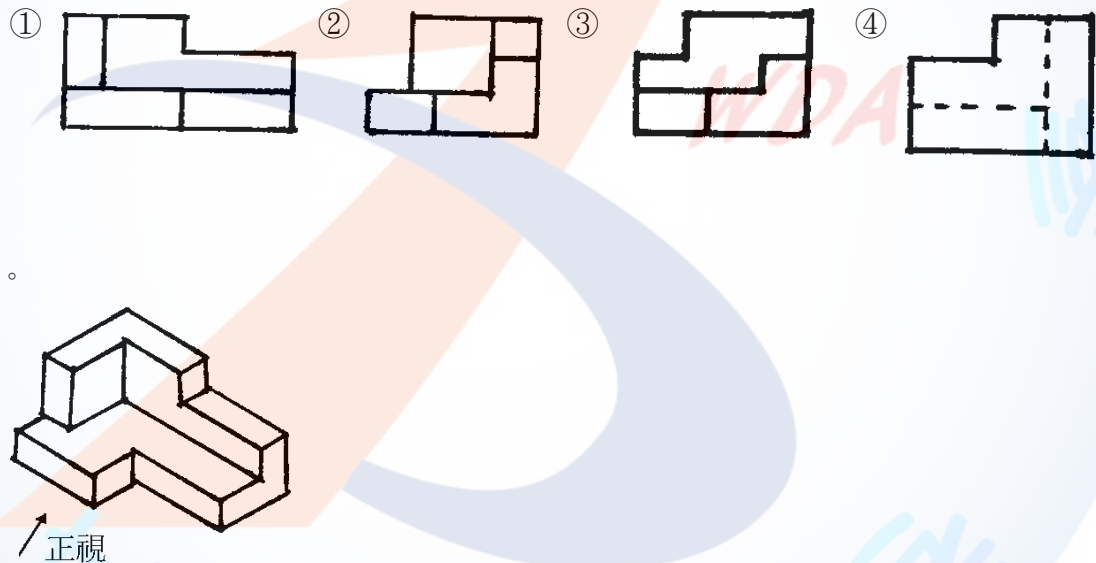
14. (1) 利用二片三角板配合平行尺，能繪出 ①75 度 ②80 度 ③220 度 ④55 度的角度。

15. (1) BM 符號表示 ①水準點 ②水平線 ③測點 ④地面線。

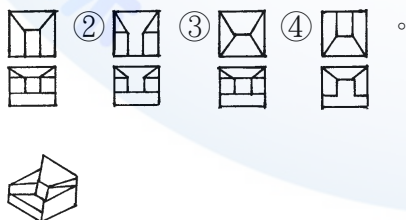
16. (3) 製圖鉛筆底稿完成後，其圖樣上墨之順序為 ①由右而左，由上而下 ②由右而左，由下而上 ③由左而右，由上而下 ④由左而右，由下而上。

17. (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。

18. (2) 下圖的右側視圖為







19. (3) 下圖為已知等角立體圖，其正確之俯視、正視圖（第三角投影法）為 ①



20. (3) 繪製 1/15 比例圖樣，使用下列那一刻度的比例尺最方便？ ①1/100 ②1/600 ③1/300 ④1/200。

21. (2) 1/100 比例尺，單位公尺的圖樣量得一公分長線條應為 ①10cm ②100cm ③10m ④100m。

22. (4) 下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 。



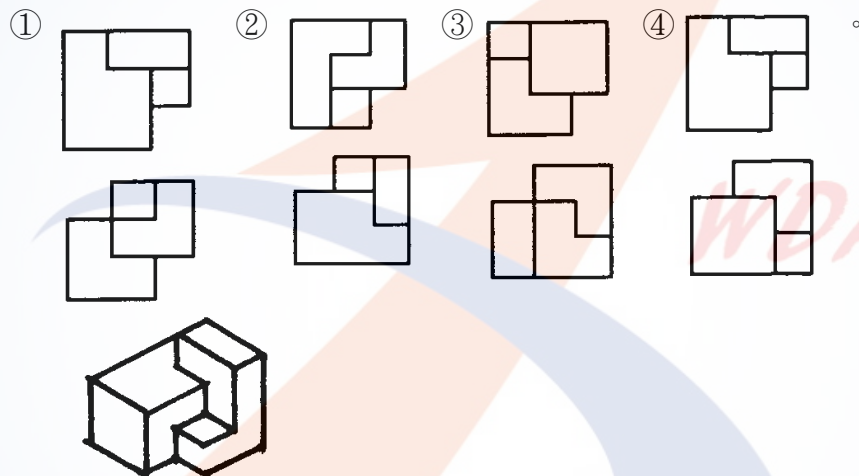
23. (4) 欲畫 1 : 25 之圖樣時，用何種比例尺較為方便？ ① 1/200 ② 1/300 ③ 1/400 ④ 1/500。

24. (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。

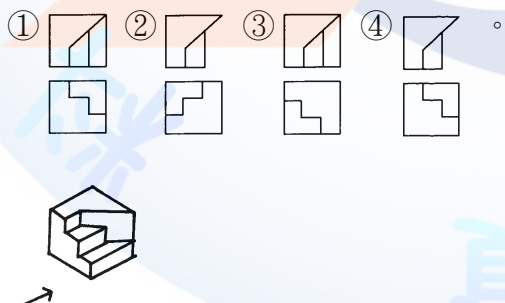
25. (4) 指標線一般作幾度之傾斜 ① 15°，30°，45° ② 15°，60°，30° ③ 30°，45°，75° ④ 30°，45°，60°。

26. (2) 求扇形面積，下列公式何者正確？ ① 半徑² × π ② (圓心角 ÷ 360) × 半徑² × π ③ (360 ÷ 圓心角) × 半徑² × π ④ 半徑² × π ÷ 圓心角。

27. (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



28. (1) 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



29. (4) 投影所在之平面稱為 ① 平面 ② 側面 ③ 斜面 ④ 畫面。

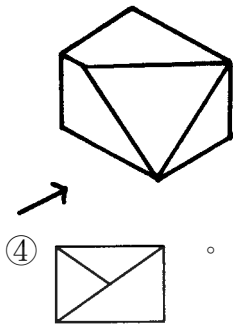
30. (1) 正圓錐體正放時，其平面圖形為 ① 圓形 ② 三角形 ③ 正方形 ④ 錐形。

31. (4) 在兩條平行線中間分成若干等分時，最簡易的畫法是用何種工具？ ① 量度規 ② 平行尺 ③ 圓規 ④ 比例尺。

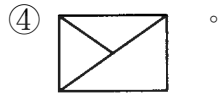
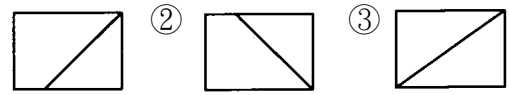
32. (2) 繪製建築圖，下列筆蕊何者最常用？ ① 4H ② HB ③ 4B ④ 6B。

33. (1) 半圓(直徑為 D)之面積為 ① $\frac{1}{8} \pi D^2$ ② $\frac{1}{4} \pi D^2$ ③ $\frac{1}{2} \pi D^2$ ④ πD^2 。

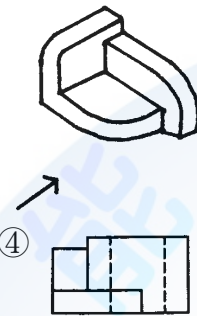
34. (3)



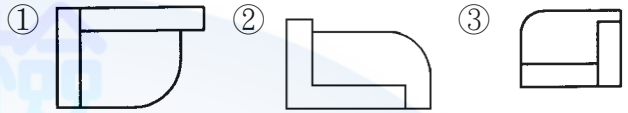
左圖之右側視圖為



35. (1)



左圖之俯視圖為



36. (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。

37. (2) 實物 40 公尺在比例尺 1/200 之圖樣應表示為多少 cm？ ①10 ②20 ③30 ④40。

38. (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。

39. (2) 150 磅的圖紙，150 磅是指全開圖紙幾張的重量？ ①100 ②500 ③1000 ④2000。

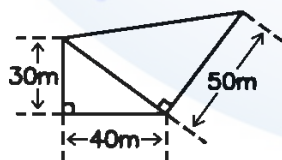
40. (3) 比例尺 1/50 的圖樣，用比例尺 1/100 量度，尺上讀數是原來的幾倍？ ①1/4 ②1/2 ③2 ④4。

41. (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。

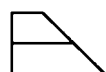
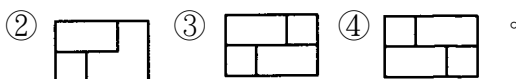
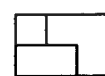
42. (2) 製圖時，一般畫水平線、垂直線之方法為 ①由右而左，由上而下 ②由左而右，由下而上 ③由左而右，由上而下 ④由右而左，由下而上。








43. (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。

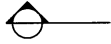
44. (3) 下圖基地面積為 ①1250m² ②1500m² ③1850m² ④1950m²。







45. (1) 下圖為已知正視圖，其合適的俯視圖(第三角投影法)為 ①





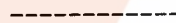











46. (3) 代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由 ①比例 ②尺寸 ③線條 ④大小 所組成。
47. (2) 第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為 ①左側視圖 ②右側視圖 ③底視圖 ④背視圖。
48. (3) 欲繪製比例 1/5 之圖，須應用刻度為 ①1/100 ②1/200 ③1/500 ④1/600 之比例尺較為方便。
49. (2) 等邊六角形之內角均為 ① 60° ② 120° ③ 150° ④ 100° 。
50. (4) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為不受光的暗面，稱為 ①平面 ②立體面 ③陽面 ④陰面。
51. (1) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3cm 及 4cm，則斜邊長應為多少 cm？
①5 ②6 ③7 ④12。
52. (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。
53. (3) 依 CNS 規定， 表示 ①筒鐵 ②角鋼 ③鋼板 ④槽型鋼。
54. (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。
55. (3) 下圖為已知正視圖，其合適的右側視圖（第三角投影法）為 ①  ②  ③  ④ 。
56. (4) 依 CNS 規定，建築圖中之中文字體，以下列何種字體為原則 ①隸書 ②標楷體 ③仿明體 ④仿宋體。
57. (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。
58. (4) 下列何種鉛筆心，其硬度最小？ ①6H ②HB ③F ④6B。
59. (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。
60. (3) 一般計算面積時，一坪應等於幾 m^2 ？ ①3.240 ②3.300 ③3.3058 ④3.3124。
61. (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。
62. (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？ ①1.5 ②2 ③2.5 ④3。
63. (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。
64. (4) 下圖是表示 ①中心線 ②座標線 ③方向線 ④剖面線。



65. (4) 下圖為已知正視圖，其合適的俯視圖為 ①  ②  ③  ④ .



66. (3) 邊長 8cm 之正三角形，其面積約為 ① 16cm^2 ② 24cm^2 ③ 28cm^2 ④ 32cm^2 。
67. (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。
68. (3) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分？ ①15 ②18 ③24 ④36。
69. (3) 依 CNS 規定，線條粗細原則上分為 ①1 級 ②2 級 ③3 級 ④4 級。
70. (2) 下列何種角度不能以一組普通三角板繪出？ ① 15° ② 40° ③ 60° ④ 75° 。
71. (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。
72. (3) 下列尺度線端部之符號，何者錯誤？ ①  ②  ③  ④ .
73. (3) 建築線以下列那一種線條表示？ ①  ②  ③  ④ .
74. (4) 下圖為已知正視圖，其合適的右側視圖為 ①  ②  ③  ④ .
75. (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° 。
76. (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。
77. (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。
78. (4) 鉛筆心軟硬等級之排列順序為 ①B.H.HB.F ②B.F.H.HB ③B.F.HB.H ④B.H.B.F.H。
79. (4) 如果僅用一塊 60° 標準三角板與平行尺，最多可將一圓分為多少等分 ①3 ②6 ③9 ④12。
80. (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。
81. (4) 繪直線時，鉛筆與桌面傾斜角度約為 ① 15° ② 30° ③ 45° ④ 60° 。
82. (3)  左圖符號是 ①地界線 ②指示線 ③截斷線 ④剖面線。
83. (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。

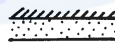




84. (3) 一直線與圓周相切一點，此點與圓心之連線與該直線所夾之角度量為 ① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。
85. (4) n 邊形之內角和計算式為 ① $180^\circ \times (n+1)$ ② $180^\circ \times (n-1)$ ③ $180^\circ \times (n+2)$ ④ $180^\circ \times (n-2)$ 。
86. (3) 經過投影箱觀察物體可得 ①3 方向 ②4 方向 ③6 方向 ④8 方向 投影視圖。
87. (1) 第三角投影法的排列為 ①視點、畫面、物體 ②視點、物體、畫面 ③畫面、視點、物體 ④物體、視點、畫面。
88. (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。
89. (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。
90. (4) 等角立體圖軸線夾角為 ① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。
91. (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。
92. (4) 在建築圖樣中，下列何者為隱藏之輪廓線？ ①—— ②—— ③—— ④——。
93. (2) 如下圖所示之圓形總面積為 120m^2 ，則圓心角 45° 之扇形面積為 ① 12m^2 ② 15m^2 ③ 18m^2 ④ 30m^2 。
- 
94. (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尺度線可標註如——。
95. (2) 「黃金比例」分割法，其矩形的長寬之比是 ① $1.414:1$ ② $1.618:1$ ③ $3.14:1$ ④ $2:1$ 。
96. (2) 正圓錐體正放時，其側面圖形為 ①圓形 ②三角形 ③正方形 ④錐形。
97. (4) 依 CNS 規定，製圖用紙 A1 圖紙的尺寸規格為 ① $210 \times 297\text{mm}$ ② $297 \times 420\text{mm}$ ③ $420 \times 594\text{mm}$ ④ $594 \times 841\text{mm}$ 。
98. (1) 下列何種鉛筆心，其硬度最大？ ①6H ②HB ③F ④6B。
99. (4) 在 ISO 216 同樣編號的情況下，之 B 系列圖紙較 A 系列圖紙大幾倍？ ①1 倍 ②1.5 倍 ③2 倍 ④1.414 倍。










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 ① $2.5m \times 5m$ ② $2.5m \times 6m$ ③ $3m \times 5m$ ④ $3m \times 6m$ 。
4. (2) #10 竹節鋼筋直徑為 ① $30mm\phi$ ② $32mm\phi$ ③ $35mm\phi$ ④ $38mm\phi$ 。
5. (1) 混凝土空心磚的標準尺寸為 ① $390mm \times 190mm \times 190mm$ ② $360mm \times 190mm \times 190mm$ ③ $330mm \times 110mm \times 6mm$ ④ $300mm \times 150mm \times 150mm$ 。
6. (2) 標準 T 型鋼一般以下列哪一個選項表示 ①“WT” ②“ST” ③“T” ④“Z”。
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) 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。
9. (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。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (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。
14. (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。
15. (1) 大理石之一才為 ①1 尺 \times 1 尺 ②1 寸 \times 1 尺 ③1 尺 \times 10 尺 ④1 寸 \times 1 寸。
16. (2) 七皮柏油油毛氈之瀝青層共有 ①3 層 ②4 層 ③5 層 ④6 層。
17. (2) 建築平面圖中，下圖符號表示 ①雙向門 ②旋轉門 ③雙開門 ④雙拉門。



18. (2) 在建築平面圖中，下圖符號係代表 ①旋轉門 ②單開門 ③橫拉門 ④折疊門。




19. (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。
20. (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 .
21. (4) 下列何者不為居室？ ①客廳 ②臥室 ③廚房 ④浴室。

22. (2) 鋼筋混凝土柱之保護層最小應為多少 cm 以上？ ①1.5 ②4 ③2.5 ④7.5 。
23. (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 。
24. (1) 依建築技術規則規定，車道的坡度為 ①1/6 ②1/8 ③1/10 ④1/12 以下。
25. (1) 150cm×180cm 之玻璃，其材積是 ①30 才 ②270 才 ③27 才 ④300 才 。
26. (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 。
27. (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 。
28. (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 。
29. (4) 下圖立面圖符號表示 ①磚材 ②木材 ③石材 ④玻璃 。
- 
30. (2) "5/8"φ鋼筋，與下列何種表示法相同？ ①25mmφ ②16mmφ ③10mmφ ④19mmφ 。
31. (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 。
32. (2) 1：3：6 混凝土，其強度約等於 ①1000psi ②2000psi ③3000psi ④4000psi 混凝土 。
33. (3) 混凝土之坍度單位為 ①kg/cm² ②磅/吋² ③cm ④kg 。
34. (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 。
35. (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 。
36. (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 。
37. (1) 1φ3W 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 。
38. (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 。
39. (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梁 ③樓版 ④基礎 。
40. (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 。
41. (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 。
42. (2) 下列建築材料符號，何者錯誤？
- ①級配 ②木材 ③卵石
- ④磚 。

43. (1) 下圖材料圖例是指 ①木材 ②鋼材 ③石材 ④混凝土。



44. (1) 左圖圖例表示 ①汽車停車位 ②房屋 ③方位 ④空地。

45. (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。

46. (3) 一般牆剖面圖最常用的比例是 ①1/10 ②1/20 ③1/30 ④1/50。

47. (3) 一般紅磚外牆用 ①1/2B ②3/4B ③1B ④2B。

48. (3) 圖面標示混凝土 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ ，係表示混凝土的 ①重量 ②體積 ③抗壓強度 ④密度。

49. (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。

50. (4) 一般用於承重之磚牆，牆的厚度最少必需用 ①3B ②1/2B ③2B ④1B。

51. (3) 鋼筋之搭接位置，應選擇 ①依鋼筋長度搭接 ②在梁中心點搭接 ③拉應力最小處搭接 ④在端部搭接。

52. (2) 挖土深度在 ①1.2m ②1.5m ③1.8m ④2.1m 以上時，除地質良好無安全之慮外，均應有適當之擋土設備。

53. (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^3 計算重量約為多少kg？ ①2300 ②2400 ③3000 ④2500。

54. (2) 測量圖水準點應以 ①SM ②BM ③TB ④FM 為記號。

55. (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。

56. (4) FL 係表示 ①地盤線 ②天花板面線 ③水平線 ④地板面線。

57. (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。

58. (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。

59. (3) 白鐵管(25)表示 ①鐵管長 25cm ②管外徑 25mm ③管內徑 25mm ④管重量 25kg/m。

60. (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。

61. (2) 混凝土的抗拉強度，約為抗壓強度之 ①1/5 ②1/10 ③1/15 ④1/20。

62. (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。

63. (1) $F_y = 2800\text{kg}/\text{cm}^2$ 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。


64. (1) 一般所謂輕型鋼係指厚度在 ①4mm ②8mm ③10mm ④12mm 左右者。

65. (3) 依 CNS 規定，紅磚的標準尺寸是 ①22x12x6cm ②21x11x5.5cm ③20x9.5x5.3cm ④24x12x5.5cm。

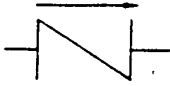
66. (2) 結構圖符號 6S5 依序表示 ①樓層數、鋼筋、鋼筋數 ②樓層數、樓版、版號 ③樓層數、梁、梁號 ④樓層數、柱、柱號。
67. (2) 鋼筋混凝土之主要缺點為 ①強度不大 ②自重太大 ③耐久性差 ④防水性差。
68. (2) 鋼筋混凝土中，混凝土是以抗 ①拉力 ②壓力 ③剪力 ④扭力 為主。
69. (2) 以比例尺 1/300 畫比例 1/30 之圖樣，其比例尺上之數字「10」係代表多少 m？ ①0.1 ②1 ③10 ④0.01。
70. (1) 一般木材接口部位 ①應選擇應力發生最小處 ②應選擇應力發生最大處 ③任意處均可 ④依木材不同而異。
71. (2) 下列各種材料那一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。
72. (1) 七皮柏油油毛氈之油毛氈層共有 ①3 層 ②4 層 ③5 層 ④6 層。
73. (4) W/C 係表示 ①空隙比 ②重量比 ③體積比 ④水灰比。
74. (3) 依 CNS 規定，電氣設備之圖號是 ①A ②S ③E ④M。
75. (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。
76. (3) 所謂 1 分夾板的厚度約為多少 mm？ ①1 ②2 ③3 ④4。
77. (3) 23m 在百分之一比例尺上為 ①0.23cm ②2.3cm ③23cm ④230cm。
78. (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。
79. (2) 3G₂ 在結構平面圖中，“3”表示 ①三根大梁 ②三樓 ③編號 3 的梁 ④圖號。
80. (2) 結構圖標示 RB7，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。
81. (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。
82. (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。
83. (3) 依 CNS 規定，#6 鋼筋直徑為 ①13mm ②16mm ③19mm ④22mm。
84. (2) 杉木圓材，如標示 15cm ϕ 代表 ①較粗 ②較細 ③中間 ④平均 直徑之尺度。
85. (2) 玻璃面積，以才為計算單位，其每才尺度為 ①1cm×1cm ②1 台尺×1 台尺 ③10cm×10cm ④1m×1m。
86. (1) 污水管採用鑄鐵管時，建築圖符號標示為 ①CIP ②PVC ③GIP ④BIP。
87. (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。
88. (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°。
89. (3) 依 CNS 規定，給水、排水及衛生設備的圖號是 ①A ②S ③P ④M。

90. (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。
91. (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。
92. (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。
93. (3) 都市土地，地籍圖謄本所用之比例通常為 ①1/3000 ②1/400 ③1/500 ④1/300。
94. (4) 依 CNS 規定，空調及機械設備的圖號 ①A ②S ③P ④M。
95. (2) 建築圖中，符號“t”是表示 ①高度 ②厚度 ③寬度 ④長度。
96. (3) 結構圖符號“FG”表示 ①基腳 ②構架梁 ③地梁 ④構架繫梁。
97. (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。
98. (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。
99. (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。
100. (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。
101. (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。
102. (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。
103. (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。
104. (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。
105. (1) 通常儲存於工地之袋裝水泥，其堆置高度以幾包為限？ ①10 ②13 ③16 ④19。
106. (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。
107. (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。
108. (3) $3/4"$ ϕ 鋼筋與下列何種表示法相同？ ①10mm ϕ ②16mm ϕ ③19mm ϕ ④25mm ϕ 。
109. (2) 50kg 裝之袋裝水泥，每包之體積約為 ①0.0033m³ ②0.033 m³ ③0.33m³ ④0.3m³。
110. (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。
111. (2) 磨石子格條最常用之間距為 ①60cm×60cm ②90cm×90cm ③120cm×120cm ④150cm×150cm。
112. (2) 二層樓加強磚造，外牆之最小厚度應為 ①0.5B ②1B ③1.5B ④2B。

113. (3) 混凝土圓柱試體，其直徑與高度之比為 ①1：1 ②1：1.5 ③1：2 ④1：3。
114. (2) 門框最上部之水平構材，稱為 ①門梃 ②門楣 ③門檻 ④中歸檣。
115. (1) 一般建築製圖平面圖比例尺原則上為 ①1/50、1/100、1/200 ②1/40、1/60、1/80 ③1/30、1/75、1/90 ④1/100、1/150、1/300。
116. (2) 一般砌紅磚常用的水泥砂漿，其配合比為 ①1：1 ②1：3 ③1：4 ④1：5。
117. (1) 一般 RC 樓版之鋼筋保護層約為 ①2cm ②3cm ③4cm ④5cm。
118. (3) 台灣地區之袋裝卜特蘭水泥每包重 ①30kg ②40kg ③50kg ④60kg。
119. (1) 窗框最下部之水平構材，稱為 ①窗檻 ②框梃 ③中歸檣 ④窗楣。
120. (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。
121. (3) 依 CNS 規定，普通紅磚 ①吸水率愈高，品質愈佳 ②承重牆使用三種磚 ③三種磚之最小抗壓強度為 150kg/cm^2 ④尺度為 $250\times 100\times 50\text{mm}$ 。
122. (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。
123. (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。
124. (3) 假設紅磚之長度為 A、寬度為 B，則 A 與 B 之關係為 ① $A=2B$ ② $A=2B-1\text{cm}$ ③ $A=2B+1\text{cm}$ ④ $A=1/2B$ 。
125. (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。
126. (3) 等腰直角三角形，其銳角為 ① 15° ② 30° ③ 45° ④ 60° 。
127. (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 ①0.9 ②1.0 ③1.1 ④1.2 公尺。
128. (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。
129. (3) 欲繪製比例尺 1/3 之圖，須應用刻度為 ①1/100 ②1/200 ③1/300 ④1/400 之比例尺。
130. (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 ①1/6 ②1/8 ③1/10 ④1/12。
131. (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 D16mm 以上鋼筋。
132. (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。
133. (3) 圖面之比例尺為 1/100，圖上面積 100cm^2 ，則實際面積為 ① 1m^2 ② 10m^2 ③ 100m^2 ④ 1000m^2 。
134. (4) 地坪鋪磁磚一坪約等於 ①10 才 ②12 才 ③24 才 ④36 才。
135. (2) 某住宅面積 132 平方公尺約等於 ①30 坪 ②40 坪 ③60 坪 ④120 坪。

136. (3) 建築圖中，繪製門窗圖之比例尺最常見者為 ①1/100 ②1/50 ③1/30 ④1/10。
137. (3) 混凝土圓柱試體，其直徑為 15cm，則試體之高度 ①15cm ②20cm ③30cm ④45cm。
138. (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。
139. (4) 土地所有權狀記載土地面積為 1 公頃 5 公畝 5 平方公尺，等於多少平方公尺？ ①155 ②1055 ③1505 ④10505。
140. (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。
141. (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。
142. (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。
143. (3) 何謂 CNS(Chinese National Standards)？ ①企業識別系統 ②商業認證標準 ③中華民國國家標準 ④肉品優良標誌。
144. (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，縱座標為(1)(2)(3)…橫座標為(A)(B)(C)…。
145. (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。
146. (3) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於 ①1/50 ②1/100 ③1/200 ④1/500。
147. (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 ①M ②S ③E ④A。
148. (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。
149. (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。
150. (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。
151. (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。

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



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



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



4. (3) 如下圖，在建築電氣設備圖例中，是用來表示 ①電燈分電盤 ②電燈總配電盤 ③電力分電盤 ④電力總配電盤。



5. (1) 如下圖，在建築電氣設備圖例中，是用來表示 ①人孔 ②手孔 ③發電機 ④馬達。



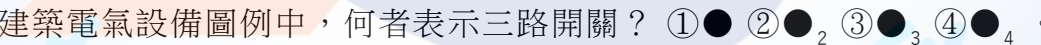
6. (2) 如下圖，在建築電氣設備圖例中，是用來表示 ①電熱器 ②發電機 ③電動機 ④電風扇。



7. (4) 建築電氣設備圖例中，何者用來表示電熱器？ ① ② ③ ④



8. (3) 建築電氣設備圖例中，何者表示三路開關？ ① ② ③ ④。



9. (2) 如下圖，在建築消防設備圖例中，是用來表示 ①水霧撒水頭 ②泡沫撒水頭 ③自動撒水頭 ④揚聲器。







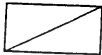
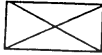
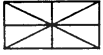
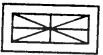
10. (1) 如下圖，在建築消防設備圖例中，是用來表示 ①水霧撒水頭 ②泡沫撒水頭 ③自動撒水頭 ④揚聲器。




11. (3) 建築消防設備圖例中，下圖直立型，是用來表示 ①水霧撒水頭 ②泡沫撒水頭 ③自動撒水頭 ④出口標示燈。





12. (4) 下列建築消防設備圖中，何者表示「手動報警機」？ ①  ② 
 ③  ④  。

13. (3) 下列消防設備圖中，何者表示「火警受信總機」？
 ①  ②  ③  ④  。


14. (2) 下圖係表示 ①旋轉門 ②雙向門 ③雙開窗 ④單向門。


15. (1) 下圖建築平面圖門窗符號係表示 ①雙開窗 ②雙向窗 ③上下拉窗 ④雙拉窗。


16. (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。

17. (4) 依 CNS 建築製圖標準，下圖材料構造圖例係表示 ①紅磚 ②石材 ③木材 ④鋼材。


18. (2) 下圖建築平面圖符號係表示 ①自由門 ②雙開門 ③雙向門 ④折疊門。


19. (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。

20. (3) 30mm ϕ 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。










21. (2) BOLT 表示 ①地坪線 ②螺栓 ③鐵條 ④中心線。

22. (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。

23. (2) 依 CNS 規定，表示規格號數之符號是 ①@ ②# ③ ϕ ④ C 。

24. (2) 在繪陰影時，習慣上採用平面光線角度為多少度？ ①35 ②45 ③60 ④30。

25. (2) 利用三角板配合平行尺，可繪出 ①10° ②15° ③20° ④25° 之倍數角度。

26. (4) 下圖為已知等角立體圖，其正確之俯視、正視圖（第三角投影法）為 ①
 ②  ③  ④ 。
   

 正視

27. (1) 一般字規上標明之 2mm、3mm、4mm 等，係表示 ①字體高度 ②字體寬度 ③針筆號數 ④字規編號。



28. (1) 描繪或放大地籍圖的鉛筆，最理想是 ①2H、H ②F、HB ③B、2B ④2B、3B。
29. (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。
30. (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？
①2 ②5 ③10 ④100。
31. (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。
32. (1) 在建築圖中，一般以下列何者表示地盤？
①  ②  ③  ④ .
33. (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。
- 




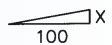
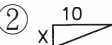
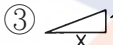
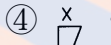
34. (1) 依 CNS 電氣設備圖例，下圖係表示 ①電燈總配電盤 ②分電盤 ③總開關箱 ④安全開關。


35. (2) 依 CNS 建築製圖標準規定，消防設備圖中，下圖記號是指 ①自動撒水送水口 ②消防送水口 ③查驗管 ④出口標示燈。


21102 建築製圖應用-手繪圖 丙級 工作項目 04：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) 如下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) (本題刪題)都市計劃使用分區圖例，下圖黃線外框是 ①住宅區 ②工業區 ③商業區 ④文教區。

6. (1) 依建築技術規則規定，建築物構造之活載重，因樓地板用途而不同，以何者活載重最大？ ①書庫 ②車庫 ③電影院 ④教室。

7. (2) "下圖圖號之""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。
- 
8. (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。
9. (3) 依「建築技術規則」規定，住宅區有效採光距離 D/H 為 ①1/2 ②1/3 ③1/4 ④1/5。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (1) 依 CNS 規定，建築剖面詳圖之比例尺是 ①1/30 ②1/60 ③1/80 ④1/100。
14. (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。
15. (1) 依 CNS 規定，退縮地應塗 ①黃色 ②綠色 ③藍色 ④褐色。
16. (2) 建築物外圍排水明溝洩水坡度不得小於 ①1/100 ②1/200 ③1/250 ④1/500。
17. (2) 防火門之門扇寬度應在 ①60cm ②75cm ③90cm ④120cm 以上，高度應在 180cm 以上。
18. (2) 一公頃為多少 m² ①100,000m² ②10,000m² ③1,000m² ④100m²。
19. (4) 磚牆為承載樓版或欄柵，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。
20. (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。
21. (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。
22. (4) 施工走道及階梯之架設坡度不得大於 ①10° ②15° ③20° ④30°。
23. (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。
24. (3) 申請建築執照用之圖樣立面圖比例尺不得小於 ①1/50 ②1/100 ③1/200 ④1/30。
25. (1) 車道內側曲率半徑應為多少 m 以上？ ①5 ②8 ③10 ④12。
26. (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？ ①1.9 ②2.0 ③2.1 ④2.2。
27. (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。

28. (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。
29. (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、m³、m² ②kg、m²、m³ ③kg、m³、m ④kg、m、m²。
30. (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。
31. (2) 加強磚造房屋之層數以多少層樓為限？ ①2 ②3 ③4 ④5。
32. (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。
33. (2) 學校教室天花板之淨高不得小於 ①2.8m ②3m ③3.5m ④無特別規定。
34. (1) 依 CNS 規定，構材編號“F”係表示 ①基腳 ②梁 ③柱 ④承重牆。
35. (3) 依 CNS 規定，構材編號“W”係表示 ①梁 ②柱 ③牆 ④版。
36. (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。
37. (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。
38. (2) 一般騎樓地坪之坡度為 ①1/30 ②1/40 ③1/50 ④1/60。
39. (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 。
40. (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。
41. (2) 1 公頃約等於多少坪？ ①2934 ②3025 ③10000 ④30250。
42. (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。
43. (1) 某一塊土地之基地面積為 400m²，其建蔽率 60%，請問此塊土地之最大建築面積為多少坪？ ①72.6 ②726 ③240 ④24。
44. (3) 型鋼符號“L”係表示 ①槽鋼 ②I 型鋼 ③角鋼 ④Z 型鋼。
45. (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。
46. (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。
47. (2) 市面上成品調理台的深度大都為 ①45~50cm ②55~60cm ③65~70cm ④75~80cm。
48. (3) 某一塊土地基地面積為 600m²，其容積率 240%，請問此塊土地之建築總樓地板面積為多少坪？ ①4.356 ②43.56 ③435.6 ④4356。
49. (4) 基礎鋼筋保護層厚度至少應在多少 cm 以上？ ①2 ②4 ③5 ④7.5。

50. (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。
51. (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？①1.0 ②1.5 ③2.0 ④2.5。
52. (4) 一平方公尺換算坪數為多少坪？①3025 ②30.25 ③3.025 ④0.3025。
53. (3) 一般空心磚之標準模距為多少 cm？①9 ②19 ③20 ④40。
54. (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。
55. (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.D ②A.C.B.D ③D.C.B.A ④C.D.B.A。
56. (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。
57. (3) 工地周圍應設置圍籬，其高度應在多少 m 以上？①1.2 ②1.5 ③1.8 ④2.1 以上。
58. (4) 1 甲地約等於多少 m^2 ？①10000 ②2934 ③3025 ④9699。
59. (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。
60. (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 ①0.5m ②1.0m ③1.5m ④2.0m 以上之緩衝車道。
61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (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。
65. (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。
66. (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。
67. (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。

68. (1) 面積 150m^2 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^2 ？ ①90 ②105 ③120 ④135。
69. (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。
70. (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。
71. (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。
72. (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。
73. (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 ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° 。
74. (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？ ①6 ②9 ③12 ④15。
75. (2) 正方形之土地一坪，其每邊約有多少 m？ ①1 ②1.8 ③3.3 ④6。
76. (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。
77. (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。
78. (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。
79. (3) \square -75 \times 40 \times 5 型鋼單位 ①公分 ②公寸 ③公厘 ④台寸。
80. (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。
81. (3) 建築執照圖之樓地板面積計算以 ①柱中心線 ②梁中心線 ③牆中心線 ④牆外緣線 為準。
82. (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。
83. (2) 門淨尺度係指 ①門樑外緣尺度 ②門樑內緣尺度 ③門扇尺度 ④磚或混凝土之開口大小。
84. (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。
85. (2) 依 CNS 規定，保留地應塗 ①紅色 ②黃色 ③綠色 ④棕色。
86. (4) 下列何者不屬於建築物的主要構造？ ①主要梁柱 ②承重牆壁 ③屋頂構造 ④機電設備。
87. (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。

88. (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？ ①90 ②150 ③180 ④200。
89. (3) 建築工程圖，表示平面圖之比例，最常見者為 ①1/30 ②1/50 ③1/100 ④1/300。
90. (2) 法規規定，樓梯扶手高度不得小於 ①60cm ②75cm ③80cm ④90cm。
91. (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。
92. (3) 加強磚造建築物，其簷高不得超過多少 m？ ①8 ②9 ③10 ④12。
93. (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。
94. (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。
95. (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。
96. (2) 位於六樓之陽台欄杆高度，不得小於多少 m？ ①1.2m ②1.1m ③1.0m ④0.9m。
97. (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。
98. (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。
99. (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。
100. (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？ ①1/100 ②1/200 ③1/300 ④1/500。
101. (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。
102. (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。
103. (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。
104. (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。
105. (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。
106. (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。
107. (4) 在比例尺一百分之一圖上面積 4cm²，則實際面積應為多少 cm²？ ①40 ②400 ③4000 ④40000。
108. (1) 配置圖中，新建房屋應著 ①紅色 ②黃色 ③褐色 ④綠色。
109. (3) 配置圖中，現有巷道應著 ①紅色 ②黃色 ③褐色 ④綠色。
110. (1) 小學校舍等供兒童使用之樓梯級高應為多少 cm 以下？ ①16 ②18 ③20 ④24。

111. (3) 地面層以上每層之居室樓地板面積超過 200m^2 之樓梯級深應為多少 cm 以上？ ①18 ②20 ③24 ④26 。
112. (1) 鋼筋混凝土之簡寫符號為 ①RC ②PC ③RB ④SRC 。
113. (1) 一般稱鋼筋強度係指 ①抗拉 ②抗壓 ③抗剪 ④抗彎 強度。
114. (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 。
115. (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 。

