

114 年建築製圖應用-電腦繪圖丙級證照輔導班(1)

甄試題目

1. (3)依 CNS 規定，製圖用紙 A2 圖紙的尺寸規格為 ① 210 x297 mm ②297 x420 mm③ 420 x594 mm ④594x 841 mm。
2. (1)在平面上不共線的三個點，可以決定下列何種唯一之曲線？ ①圓 ②橢圓 ③ 拋物線 ④雙曲線。
3. (2)偵煙型自動火警探測設備，當煙的濃度達到 8%遮光程度時，探測器應在幾秒內動作？ ① 10 秒 ②20 秒 ③30 秒 ④40 秒。
4. (3)依法規規定，學校教室天花板之淨高不得小於 ① 1 公尺 ②2 公尺 ③3 公尺④4 公尺。
5. (1)下列鉛筆的筆芯硬度何者較軟？ ① 6B ②F ③HB ④ 2H。
6. (4)建築物的主要構造中，用來將上部荷重均勻傳達至基礎及地盤者為 ①屋頂②樓版 ③大梁 ④柱。
7. (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/cm² ② 10kg/ cm² ③15kg/cm² ④20 kg/cm²。
8. (2)依法規規定，騎樓之淨高不得小於 ①2.5 公尺 ② 3.0 公尺 ③ 3.5 公尺 ④4.0 公尺。
9. (1)英制 2500psi 約等於公制 ①175 kg/cm² ② 210 kg/cm² ③ 240 kg/ cm² ④260 kg/cm²。
10. (2)依法規規定，定溫二種型自動火警探測器，其裝置點距離地板不得超過 ① 2 公尺 ② 4 公尺 ③6 公尺 ④8 公尺。
11. (3)依法規規定，學校教室天花板之淨高不得小於 ① 1 公尺 ②2 公尺 ③3 公尺④4 公尺。
12. (2)依法規規定，一般居室天花板之淨高不得小於 ① 1.1 公尺 ② 2.1 公尺 ③3.1 公尺 ④ 4.1 公尺。
13. (1)電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲刪除 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令？ ①ERASE ②TRIM ③EXTEND ④MOVE。
14. (1)有關工作接縫處理，下列何者為非？ ①應在剪力較大之處 ②接縫面必須先行清除清潔 ③接縫面先濕潤塗一層純水泥漿再行施工 ④應在剪力較小處。
- 15.
16. (3)在建築繪圖中，圖面只作示意而不涉及比例尺時，通常作何種標示最適宜？
17. (4)在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為 ①東方 ②西方 ③南方 ④北方。
18. (4)依 CNS 規定，製圖用紙 A1 圖紙的尺寸規格為 ① 210x297 mm ②297x420 mm③ 420x594 mm ④594x 841 mm。
19. (2)依法規規定，定溫二種型自動火警探測器，其裝置點距離地板不得超過 ① 2 公尺 ② 4 公尺 ③6 公尺 ④8 公尺。
20. (2)建築物的樓層高度通常都標註在 ①平面圖 ②立面圖 ③大樣圖 ④配置圖。
21. (2)依法規規定，定溫二種型自動火警探測器，其裝置點距離地板不得超過 ① 2 公尺 ② 4 公尺 ③6 公尺 ④8 公尺。

22. (2)任一三角形之內角和為 ①360 度 ②180 度 ③120 度 ④90 度。
23. (2)依法規規定，定溫二種型自動火警探測器，其裝置點距離地板不得超過 ① 2 公尺 ② 4 公尺 ③6 公尺 ④8 公尺。
24. (2)正方形之土地一坪，其每邊約有幾公尺？ ①1 ② 1.8 ③ 3.3 ④6。
25. (4)下列鉛筆的筆芯硬度何者較硬？ ① 6B ②F ③HB ④ 2H。
26. (1)有關工作接縫處理，下列何者為非？ ①應在剪力較大之處 ②接縫面必須先行清除清潔 ③接縫面先濕潤塗一層純水泥漿再行施工 ④應在剪力較小處。
27. (3)依法規規定，建築工程之消防栓之消防立管系完成後，應作加壓試驗，試驗壓力不得小於 ①4 kg/ cm² ②10 kg/ cm² ③14 kg/ cm² ④20 kg/ cm²。
28. (2)依法規規定，騎樓之淨高不得小於 ①2.5 公尺 ② 3.0 公尺 ③ 3.5 公尺 ④4.0 公尺。
29. (2)電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲查詢 LINE、CIRCLE 等圖元資料內容時，要使用下列何種指令？ ①ROTATE ②LIST ③EXTEND ④STRETCH。
30. (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。
31. (1)為顯示建築物內部的構造，常將其切開繪製成 ①剖面圖 ②平面圖 ③立面圖④透視圖。
32. (2)表示構造物外形的主要圖樣係 ①詳細圖 ②立面圖 ③平面圖 ④配置圖。
33. (4)在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為 ①東方 ②西方 ③南方 ④北方。
34. (2)偵煙型自動火警探測設備，當煙的濃度達到 8%遮光程度時，探測器應在幾秒內動作？ ① 10 秒 ②20 秒 ③30 秒 ④40 秒。
35. (3)依 CNS 規定，製圖用紙 A2 圖紙的尺寸規格為 ① 210 x297 mm ②297 x420 mm③ 420 x594 mm ④594x 841 mm。
- 36.
37. (2)偵煙型自動火警探測設備，當煙的濃度達到 8%遮光程度時，探測器應在幾秒內動作？ ① 10 秒 ②20 秒 ③30 秒 ④40 秒。
38. (4)在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為 ①東方 ②西方 ③南方 ④北方。
- 39.
40. (2)圓周周長為 ① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
41. (2)建築工程中，使用的 3000 psi 混凝土，抗壓強度約為 ① 140 kg/ cm² ②210 kg/ cm² ③ 280 kg/ cm² ④ 350 kg/ cm²。
42. (4)建築物的主要構造中，用來將上部荷重均勻傳達至基礎及地盤者為 ①屋頂②樓版 ③大梁 ④柱。
43. (2)正方形之土地一坪，其每邊約有幾公尺？ ①1 ② 1.8 ③ 3.3 ④6。
44. (2)依法規規定，設置機械停車設備，其每輛停車位之尺寸為 ①2.5m×4.5m ②2.5m×5.5m ③2.5 m×6.0 m ④2.5m× 6.5m。
45. (2)依法規規定，設置機械停車設備，其每輛停車位之尺寸為 ①2.5m×4.5m ②2.5m×5.5m ③2.5 m×6.0 m ④2.5m× 6.5m。
46. (3)依 CNS 規定，製圖用紙 A2 圖紙的尺寸規格為 ① 210 x297 mm ②297 x420 mm③ 420 x594 mm ④594x 841 mm。

47. (4) 依法規規定，設置停車空間，停車位角度小於 30 度，其平面停車位之尺寸為 ① 2.5 公尺×4.5 公尺 ② 2.5 公尺×5.0 公尺 ③ 2.2 公尺×5.5 公尺 ④ 2.5 公尺×6.0 公尺。
48. (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。
49. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Tangent 為 ① 抓垂直點 ② 抓切線點 ③ 抓端點 ④ 抓中間點。
50. (2) 建築工程中使用的竹節鋼筋，竹節的作用為 ① 增加鋼筋的斷面積 ② 增加混凝土的握裹力 ③ 增加鋼筋的美觀 ④ 用來識別鋼筋型號。
51. (2) 依法規規定，騎樓之淨高不得小於 ① 2.5 公尺 ② 3.0 公尺 ③ 3.5 公尺 ④ 4.0 公尺。
52. (2) 正方形之土地一坪，其每邊約有幾公尺？ ① 1 ② 1.8 ③ 3.3 ④ 6。
53. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲搬移 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令？ ① ERASE ② TRIM ③ EXTEND ④ MOVE。
54. (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。
55. (2) 建築工程中使用的竹節鋼筋，竹節的作用為 ① 增加鋼筋的斷面積 ② 增加混凝土的握裹力 ③ 增加鋼筋的美觀 ④ 用來識別鋼筋型號。
56. (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 ① 5 kg/cm² ② 10 kg/cm² ③ 15 kg/cm² ④ 20 kg/cm²。
57. (1) 在平面上不共線的三個點，可以決定下列何種唯一之曲線？ ① 圓 ② 橢圓 ③ 拋物線 ④ 雙曲線。
58. (4) 在六種視圖中，最常用的是 ① 仰視圖、正視圖、右側視圖 ② 仰視圖、正視圖、右視圖 ③ 上視圖、正視圖、左側視圖 ④ 上視圖、正視圖、右側視圖。
59. 不用標示比例尺 ② 以圖中主體圖面比例尺標示 ③ 標示 N. T. S. ④ 標示 N. G.。
60. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Center 為 ① 抓圓心點 ② 抓插入點 ③ 抓中點 ④ 抓交叉點。
61. (4) 縮寫字 EXP J. 表示 ① 施工縫 ② 粉刷縫 ③ 地坪縫 ④ 伸縮縫。
62. (4) 一般鋼筋混凝土中，使用的肋筋主要是用來抵抗 ① 壓力 ② 拉力 ③ 重力 ④ 剪力。
63. (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 ① 30 度 ② 45 度 ③ 60 度 ④ 75 度。
64. (1) 屋頂排水 S= 1/100 之 S 符號表示 ① 坡度 ② 尺寸 ③ 比例 ④ 長度。
65. (2) 依法規規定，一般居室天花板之淨高不得小於 ① 1.1 公尺 ② 2.1 公尺 ③ 3.1 公尺 ④ 4.1 公尺。
66. (2) 圓周周長為 ① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
67. (4) 依法規規定，設置停車空間，停車位角度小於 30 度，其平面停車位之尺寸為 ① 2.5 公尺×4.5 公尺 ② 2.5 公尺×5.0 公尺 ③ 2.2 公尺×5.5 公尺 ④ 2.5 公尺×6.0 公尺。
68. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲畫一張新圖時，應用下列何種指令？ ① 開啟檔案 (OPEN) ② 開新檔案 (NEW) ③ 儲存檔案 (Save) ④ 另存具名 (Save As)。
69. (2) 圓周周長為 ① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
70. (4) 依法規規定，設置停車空間，停車位角度小於 30 度，其平面停車位之尺寸為 ①

2.5 公尺×4.5 公尺 ② 2.5 公尺×5.0 公尺 ③ 2.2 公尺×5.5 公尺 ④ 2.5 公尺×6.0 公尺。

71. (3) 國際標準化機構的簡稱 ①ANS ②CNS ③ISO ④JIS。

72. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲查詢 LINE、CIRCLE 等圖元資料內容時，要使用下列何種指令？ ①ROTATE ②LIST ③EXTEND ④STRETCH。

73. (1) 屋頂排水 $S = 1/100$ 之 S 符號表示 ①坡度 ②尺寸 ③比例 ④長度。

74. (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。

75. (4) 在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為 ①東方 ②西方 ③南方 ④北方。

76. (1) 英制 2500psi 約等於公制 ①175 kg/cm² ② 210 kg/cm² ③ 240 kg/cm² ④260 kg/cm²。

77. (3) 國際標準化機構的簡稱 ①ANS ②CNS ③ISO ④JIS。

78. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲刪除 LINE、CIRCLE 等圖元時，要使用下列何種指令？ ①ERASE ②TRIM ③EXTEND ④MOVE。

79. (2) 建築工程中使用的竹節鋼筋，竹節的作用為 ①增加鋼筋的斷面積 ②增加混凝土的握裹力 ③增加鋼筋的美觀 ④用來識別鋼筋型號。

80. (4) 依 CNS 規定，製圖用紙 A1 圖紙的尺寸規格為 ① 210×297 mm ②297×420 mm ③ 420×594 mm ④594× 841 mm。