

106 年度 21101 建築製圖應用-電腦繪圖丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

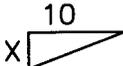
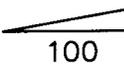
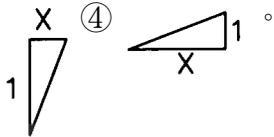
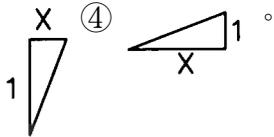
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲將舊圖儲存時，應用下列何種指令？①儲存檔案(Save)②開啟檔案(OPEN)③開新檔案(NEW)④另存具名(Save As)。
2. (4) 建築符號 BM 表示①座標資料②三角點③樁位④水準點。
3. (2) 混凝土之坍度單位為①kg/cm²②cm③磅/吋²④kg。
4. (2) 鋼筋的重量是以多長為單位稱重？①8m②1m③10m④12m。
5. (3) AutoCAD 中，下列何者與 Enter 鍵之效能相異？①空白鍵②滑鼠右鍵③ESC 鍵④回車鍵。
6. (1) 「公寓大廈管理條例」於民國 84 年 6 月 28 日由①總統②立法院③行政院④內政部 公佈實施。
7. (2) 下列何者為著作權法，容許的拷貝行為？①影印影視明星的照片廉價出售②為作備份而拷貝電腦程式③因遺失之故而拷貝同學錄音帶④幫別人全本影印。
8. (4) 依 CNS 標準，一般建築圖紙常折成 A4 大小，即俗稱的①8 開②32 開③4 開④16 開。
9. (4) 在 AutoCAD 中，抄繪地形圖之等高線時，最快速又合宜的指令為①pline②mline③line④splines。
10. (4) 將原有建築物全部拆除而重行建築是屬於①改建②修建③增建④新建。
11. (2) AE 劑(air-entraining)為①混凝土防水劑②混凝土輸氣劑③粉刷黏著劑④瀝青拌合劑。
12. (3) 電腦繪圖 AutoCAD 中平面尺寸挪動，如 500cm 欲改為 600cm 可使用何種指令？①move②copy③stretch④change 完成。
13. (1) 欲求得斜面之真長或實形須繪①輔助視圖②透視投影視圖③正投影視圖④剖面視圖。
14. (2) 在 CNS 建築製圖之圖面標示準則中，基準線原則上應採用①中實線②細實線③粗實線④虛線。
15. (3) 將建築物之一部分拆除，於原建築基地範圍內改造，而不增加高度或擴大面積者稱為①增建②新建③改建④修建。
16. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，下列何者非編輯指令下之選擇模式(Select Object:)? ①Previous②Intersection③Window④Crossing。
17. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Midpoint 為①抓垂直點②抓中間點③抓端點④抓切線點。
18. (1) 出版品之著作權登記應向那個機關申請？①內政部著作權委員會②內政部警政署③教育部④經濟部中央標準局。
19. (1) 建築物的樓層高度通常都標註在①立面圖②大樣圖③平面圖④配置圖。
20. (4) 下列何種患者不宜從事高溫作業？①重聽②近視③遠視④心臟病。
21. (2) 球外任意一點與球之相切線有幾條？①1②無限多③2④4。
22. (4) 電腦硬體主機中，何者具有算術及邏輯運算、控制及記憶的能力？①硬式磁碟機(HD)②唯讀記憶體(ROM)③隨機存取記憶體(RAM)④中央處理單元(CPU)。
23. (2) 過圓周上任一點作切線，則此點與圓心連線必與該切線夾角成①45 度②90 度③30 度④60 度。
24. (2) 鋼筋之搭接位置，應選擇①依鋼筋長度搭接②拉應力最小處搭接③在端部搭接④在樑中心點搭接。
25. (4) 建築圖中尺寸符號 FL，表示為①地盤線②屋頂板面線③地下室板面線④樓地板面線。
26. (2) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分？①36②24③18④15。
27. (2) 大學教授可否將他人著作作用在自己的教科書中？①不必申請即可使用②只要是為教育目的必

要，在合理範圍內，並且經教育行政機關審定為教科書即可③只要是為教育目的必要，在合理範圍內就可以④只要付錢給著作權委員會就可以。

28. (1) 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 。

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

30. (3) 繪製垂直線或角度線宜使用①平行尺②比例尺③三角板④丁字尺。

31. (2) 結構平面圖中，懸臂版是以下列何者表示？①FS②CS③BS④GS。

32. (1) 自基地地面至地板面之垂直距離稱為①地板面高度②樓層高度③天花板高度④建築物高度。

33. (4) 在電腦顯示器的維護方面，下列何者為非？①牢固電源及接頭線②避免磁場的干擾③應避免灰塵、水分的侵入④應採用高解析度的顯示器。

34. (4) 身為專業人員，在服務客戶時穿著的服裝要①講求品味，引人注目②注重個性，追逐潮流③隨個人方便，高興就好④合乎公司要求及安全衛生規定。

35. (2) 職業災害勞工保護法之立法目的為保障職業災害勞工之權益，以加強下列何者之預防？①環境汙染②職業災害③交通事故④公害。

36. (3) 下列何者非建築平面圖常用比例尺？①1/100②1/50③1/30④1/200。

37. (3) 取締盜版軟體是依據①消保法②請願法③著作權法④公平法。

38. (4) 著作權人發覺被人盜印重製時應如何之處理？A.請求排除侵害 B.向調查局檢舉 C.向地檢署按鈴告訴 D.向內政部著委會告發 E.向鄉鎮區公所聲請調解。①C，D，E②B，C，D③A，B，C④A，C。

39. (1) 依照建築法規定，何者為建築物之合法使用者？①所有權人②監造人③承造人④設計人。

40. (4) BOLT 表示①中心線②鐵條③地坪線④螺栓。

41. (4) 建築平面圖中門窗符號，以 D_n 220×200 編號表示①窗寬 220 cm，高 200 cm②門寬 200 cm，高 220 cm③窗寬 200 cm，高 220 cm④門寬 220 cm，高 200 cm。

42. (4) 在結構平面圖中，5G1 中的"5"代表①梁的編號②五根大梁③跨距五公尺④第五層。

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

44. (2) 法規規定樓梯的垂直淨高不得小於①200cm②190cm③210cm④180cm。

45. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，CIRCLE 指令為①畫曲線②畫弧線③畫直線④畫圓。

46. (1) 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比例尺②三角板③量度規④圓規。

47. (3) 直角三角形中，若兩直角邊長各為 3 公分及 4 公分，則斜邊長應為多少公分？①12②6③5④7。

48. (1) 勞工作業場所容許暴露標準中註「皮」者，係指下列何者？①易由皮膚進入人體②易引起皮膚病③除皮膚外不會進入人體④不會由皮膚滲透人體。

49. (2) 通過圓外一點與圓相切，最多可得切線①三條②二條③一條④四條。

50. (1) 下列電器設備符號，何者為「電力總配電盤」符號？①  ②  ③  ④ 。

51. (4) 住宅區之有效採光面積，其水平距離與垂直距離之比，不得小於①1/5②1/10③1/3④1/4。

52. (3) 在比例尺 1/200 上，「15 公尺刻度」的長度畫在 1/20 的圖面上，表示①15 公尺②0.15 公尺③1.5 公尺④150 公尺。

53. (2) 以鋼筋混凝土梁柱及樓版加強的磚造建築物，其簷高不得超過多少公尺？①6 公尺②10 公尺

③12 公尺④9 公尺。

54. (4) 小櫻在公司是負責總務的業務，她想要在公司推行環保活動，下列何者不正確？①冷氣設定在 26 度以上②垃圾分類③紙張回收再利用④廁所不放衛生紙。
55. (3) 圓周周長為① $\pi \times (\text{半徑的平方})$ ② $2\pi \times (\text{半徑的平方})$ ③ $2\pi \times (\text{半徑})$ ④ $4\pi \times (\text{直徑})$ 。
56. (2) 結束 Windows 並關閉電源，何者為正確之操作程序？①關閉電腦主機之電源②「開始功能表／關機／關閉這台電腦」，再關閉電源③拔掉插頭④「開始功能表／關機／將電腦重新啟動在 MS-DOS 程式」，再關閉電源。
57. (4) 在 Windows 操作中，如何使滑鼠產生拖曳動作？①按右鍵不放②按左鍵一下③按右鍵一下④按左鍵不放。
58. (2) 下列鉛筆的筆芯硬度何者較軟？①2H②6B③HB④F。
59. (2) 一般建築平面圖，所用之比例尺通常為①1/500②1/100③1/300④1/600。
60. (3) 欲模擬建材表面之材質，可透過指令「Bhatch」鋪貼，如果建材型式從缺，可自行建立何類材質檔使用？①acad.shp②acad.hat③acad.pat④acad.lin。
61. (1) 建築圖面上標示 B.C.L 為①梁中心線②牆中心線③柱中心線④樓版中心線。
62. (4) 玻璃面積以才為計算單位，其每才尺度為①1cm×1cm②1m×1m③10cm×10cm④1 台尺×1 台尺。
63. (2) 在繪陰影時，習慣採用平面光線方向為①30 度②45 度③60 度④75 度。
64. (2) 鋼筋混凝土構造中，鋼筋的主要作用是①抗壓力②抗拉力③抗扭力④抗剪力。
65. (3) 在 AutoCAD 修改工具列中， 符號為①FILLET②TRIM③EXTEND④BREAK 指令。
66. (4) 門框最上部之水平構材稱為①中歸樑②門梃③門檻④門楣。
67. (4) 公務機關或非公務機關所蒐集的個人資料正確性有所爭議，當事人提出停止處理或利用之請求時，機關不得逾幾日之期限對當事人提出准駁？①7 日②15 日③14 日④30 日。
68. (4) 建築消防設備圖例中， 是用來表示①水霧撒水頭②自動撒水頭③揚聲器④泡沫撒水頭。
69. (3) 建築執照申請圖上著深綠色之線條" ———— "，深綠色線是表示①地平線②污水管線③地界線④建築線。
70. (2) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Intersection 為①抓中點②抓交叉點③抓圓心點④抓插入點。
71. (3) 俗稱「二丁掛」之磁磚，其規格尺寸(mm×mm)為①45×227②20×227③60×227④30×227。
72. (4) 下列何者非屬工作安全分析中「潛在的危險」？①不安全環境②不安全行為③不安全設備④天災。
73. (4)  左列三個圖示功能分別是①開舊檔、開新檔、存檔②開新檔、存檔、開舊檔③存檔、開新檔、開舊檔④開新檔、開舊檔、存檔。
74. (1) 在建築圖樣，下列何者為隱藏之輪廓線？①  ②  ③  ④  。
75. (4) 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 $\frac{1200}{200}$
② $\frac{200}{1200}$ ③ $\frac{1200}{20000}$ ④ $\frac{20000}{1200}$ 。
76. (1) 執行職務時不應有下列何種行為？①業務機會以自己親友為優先②保守業務機密③認真工作④拒絕賄賂。
77. (4) 下列何者不是電腦硬碟故障的原因？①磁盤磁性消失②硬碟受衝擊振動③機構磨損鬆動④硬碟容量。
78. (1) 建築符號中，結構圖之圖號為① S ② M ③ E ④ L。
79. (3) 在建築繪圖中，圖面只作示意而不涉及比例尺時，通常作何種標示最適宜？①標示 N.G.②以

圖中主體圖面比例尺標示③標示 N.T.S.④不用標示比例尺。

80. (2) 一個小說的作者，什麼時候能夠取得他所創作那本的小說上著作權？①構思開始時②撰寫完畢之時③搜集各式愛情故事時④印刷出售之時。

