

112 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

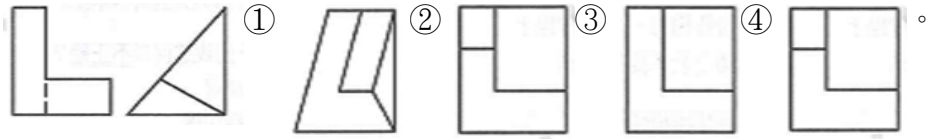



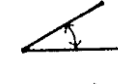
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

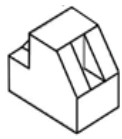

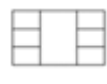

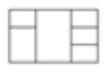
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 介面卡的用途是什麼？ ①遙控用 ②儲存備檔用 ③觀賞用 ④連線銜接週邊設備。
2. (3) 英制 2500psi 約等於公制 ①240 kg/cm² ②210 kg/cm² ③175 kg/cm² ④260 kg/cm²。
3. (4) 下列何者不是溫室效應所產生的現象？ ①氣溫升高而使海平面上升 ②北極熊棲地減少 ③造成全球氣候變遷，導致不正常暴雨、乾旱現象 ④造成臭氧層產生破洞。
4. (4) 任一三角形之內角和為 ①90 度 ②120 度 ③360 度 ④180 度。
5. (1) 依 CNS 規定，表示規格號數之符號是 ①# ② Φ ③ ϕ ④@。
6. (1) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ①會計作業 ②游離輻射作業 ③粉塵作業 ④噪音作業。
7. (3) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？ ①洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完 ②無需將衣物適當分類 ③購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水 ④洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨。
8. (4) 在 AutoCAD 中，圖層性質管理員的指令，可以用快捷鍵 ①REN ②LW ③LT ④LA。
9. (2) 各產業中耗能佔比最大的產業為 ①農林漁牧業 ②能源密集產業 ③服務業 ④公用事業。
10. (3) 個人資料保護法規定為保護當事人權益，多少位以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟？ ①15 人 ②5 人 ③20 人 ④10 人。
11. (1) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？ ①已構成犯罪 ②只要後續沒有洩漏便不構成犯罪 ③只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪 ④只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪。
12. (4) Windows 作業系統的檔案總管中要選取不連續的檔案時，可以按下列那個功能鍵再逐一點選其他檔案？ ①Del ②Shift ③Enter ④Ctrl。
13. (2) "6/8" ϕ 鋼筋，與下列何者表示法相同？ ①10 mm ϕ ②19 mm ϕ ③13 mm ϕ ④16 mm ϕ 。
14. (4) 在 AutoCAD 中，圖紙管理員的指令為 ①OSNAP ②ADCENTER ③PROPERTIES ④SHEETSET。
15. (1) 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 ①2.5 公尺×6.0 公尺 ②2.2 公尺×5.5 公尺 ③2.5 公尺×5.0 公尺 ④2.5 公尺×4.5 公尺。
16. (3) 鋼構造建築物施工圖，英文字母 (GT) 為何？ ①大梁 ②柵梁 ③圍梁 ④角梁。
17. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，欲將之圖元物件放大時，要使用下列何種指令？ ①ZOOM All ②ZOOM Previous ③ZOOM Extents ④ZOOM Windows。
18. (2) 代表實物之面、邊及外形的圖樣，均由何者所組成？ ①尺寸 ②線條 ③大小 ④比例。
19. (4) 載明基地四週鄰房之層數、空地、現有巷道、排水溝渠以及現況者稱 ①配置圖 ②位置圖 ③平面圖 ④現況圖。
20. (1) 就加熱及節能觀點來評比，電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，與先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，下列何者是對的？ ①微波爐再加熱比較省電又方便 ②優先選電鍋保溫方式，因為馬上就可以吃 ③兩者一樣 ④持續保溫較省電。
21. (4) 防治蟲害最好的方法是 ①網子捕捉 ②使用殺蟲劑 ③拍打 ④清除孳生源。
22. (2) 依「建築技術規則」規定，建築物之屋頂至少應具有多少小時之防火時效？ ①2 小時 ②0.5 小時 ③3 小時 ④1 小時。
23. (1) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？ ①廢棄 ②繼續使用 ③油漆保護 ④送修。
24. (3) 下列何者非極座標之輸入法？ ① $r < \theta_1 < \theta_2$ ② $r < \theta, h$ ③ x, y ④ $r < \theta$ 。

25. (4) 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粗實線 ③虛線 ④細實線。
26. (3) 下圖為已知正視圖與右視圖，選出正確之俯視圖(第三角投影法)
- 
27. (3) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦。 ①AB ②BC ③ABC ④AC。
28. (2) 建築圖中尺寸符號 GL，表示為 ①地下室板面線 ②地盤線 ③地板面線 ④屋頂板面線。
29. (2) 根據法規規定，磚造建築物的簷高不得超過 ①12 公尺 ②7 公尺 ③9 公尺 ④6 公尺。
30. (4) 在 Windows 視窗作業系統中，編輯指令「貼上」相當於在鍵盤上輸入？ ①Ctrl+C ②Ctrl+A ③Ctrl+W ④Ctrl+V。
31. (4) 燃氣設備之供氣管路於室外至少應埋入地下多深？ ①90cm ②50cm ③60cm ④30cm。
32. (2) 下列尺度註記方式，何者錯誤？ ①  ②  ③  ④ 。
- 斜線 弧長 水平線 角度
33. (2) 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車庫 ②書庫 ③教室 ④電影院。
34. (3) 公司負責人為了要節省開銷，將員工薪資以高報低來投保全民健保及勞保，是觸犯了刑法上之何種罪刑？ ①背信罪 ②工商秘密罪 ③詐欺罪 ④侵占罪。
35. (1) 購買下列哪一種商品對環境比較友善？ ①材質可以回收的商品 ②過度包裝的商品 ③用過即丟的商品 ④一次性的產品。
36. (4) 下列何者符合專業人員的職業道德？ ①利用雇主的機具設備私自接單生產 ②未經顧客同意，任意散佈或利用顧客資料 ③未經雇主同意，於上班時間從事私人事務 ④盡力維護雇主及客戶的權益。
37. (1) 在 AutoCAD 中，動態輸入的開啟或關閉，可以用功能鍵 ①F12 ②F8 ③F3 ④F7。
38. (3) 依 CNS 規定，繪畫圖線時以單點線表示 ①混凝土邊線 ②鋼筋 ③中心線 ④剖面線。
39. (2) 在建築位置圖、地形圖中，表示圖之上方為 ①東方 ②北方 ③南方 ④西方。
40. (3) 使用平行尺及一組三角板最多可將一圓分成幾等分？ ①36 ②15 ③24 ④18。
41. (4) 依繪圖準則圖別編號下列何者為正確？ ①機械設備 E ②給水設備 W ③電氣設備 G ④排水設備 P。
42. (3) 表示構造物外形的主要圖樣係 ①配置圖 ②平面圖 ③立面圖 ④詳細圖。
43. (4) 有關 BIOS 的敘述，下面何者是錯誤的？ ①BIOS 是一顆 ROM，其內含有控制軟體 ②BIOS 是控制電腦輸出輸入的系統 ③當電腦開機後，BIOS 就會立刻運作檢查您電腦上的相關設備是否正確 ④BIOS 是不會中毒的。
44. (1) 依法規規定，一般居室天花板之淨高不得小於 ①2.1 公尺 ②1.1 公尺 ③3.1 公尺 ④4.1 公尺。
45. (2) 電腦中資料存取的單位中 1GB(Giga Bytes)是 ①1024 KB ②1024 MB ③1024 Bytes ④1024 Bits。
46. (1) 最常用於天花板暗筋的木料是 ①柳安木 ②柚木 ③檜木 ④櫟木。
47. (3) 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 ①75 度 ②30 度 ③45 度 ④60 度。
48. (3) 在 AutoCAD 中，外部擷取的指令為 ①DDEDIT ②INSERT ③XCLIP ④XBIND。
49. (4) 取得最佳的建築物透視圖效果，所考慮的因素中，何者為非？ ①觀視的角度 ②立點與建築物的間距 ③視點的高度 ④建築物的大小。
50. (4) 等腰直角三角形其銳角為 ①30° ②15° ③60° ④45°。
51. (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修建 ②新建 ③改建 ④增建。
52. (3) 結構系統中梁深尺寸有縮減時，應以何種比例收縮漸變？ ①1:4 ②1:5 ③1:6 ④1:2。

53. (4) 建築的圖樣一般可分為三大類，分別為建築圖、結構圖與 ①架構圖 ②剖面圖 ③都市計劃圖 ④設備圖。
54. (1) 建築圖的圖號為 ①A ②S ③P ④F。
55. (1) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，在正常使用條件下，公眾出入之場所其室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏幾度？ ①26 ②22 ③24 ④25。
56. (2) 緊急照明燈在地面之水平面照度，不得小於多少勒克斯(Lux)？ ①1.5 ②2 ③1 ④0.5。
57. (2) 車道內側曲線半徑應為 ①4.5 公尺以上 ②5 公尺以上 ③5.5 公尺以上 ④6 公尺以上。
58. (4) 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不用標示比例尺 ②以圖中主體圖面比例尺標示 ③標示 N.G. ④標示 N.T.S.。
59. (2) 在 CNS 建築製圖之圖面標示準則中，尺度線應採用 ①虛線 ②細實線 ③中實線 ④粗實線。
60. (3) 鋼筋圖中符號 stir，表示為 ①樓梯之主筋 ②柱之箍筋 ③梁之肋筋 ④樓版之主筋。
61. (1) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①實施自動檢查 ②定期接受健康檢查 ③遵守安全衛生工作守則 ④參加安全衛生教育訓練。
62. (2) 基礎鋼筋保護層厚度至少應在多少 cm 以上？ ①5 ②7.5 ③4 ④2。
63. (3) 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耐久性 ②坍度 ③工作性 ④粒料分離。
64. (2)  此一等角圖的各向視圖中，下列何者可為正確視圖 ①  ②  ③  ④ .
65. (1) 當樓梯或臺階的級高在十五公分以上且寬度超過多少時，應於樓梯中間部份設置扶手 ①3 公尺 ②2.5 公尺 ③沒有限制 ④2 公尺。
66. (1) Windows 作業系統中，當副檔名為 wav 時一般是屬於何種檔案？ ①聲音檔 ②文件檔 ③字型檔 ④說明檔。
67. (2) 一般稱鋼筋強度係指 ①抗剪 ②抗拉 ③抗壓 ④抗彎強度。
68. (1) 建築圖一般以下列何者為單位？ ①公分 ②公尺 ③公厘 ④公丈。
69. (2) 下列何者非屬電氣災害類型？ ①電弧灼傷 ②雷電閃爍 ③靜電危害 ④電氣火災。
70. (3) 在 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 ①F6 ②F8 ③F7 ④F9。
71. (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？ ①12 ②6 ③5 ④7。
72. (3) 在電腦顯示器的維護方面，下列何者為非？ ①應避免灰塵、水分的侵入 ②避免磁場的干擾 ③應採用高解析度的顯示器 ④牢固電源及接頭線。
73. (4) 建築基準線的編號原則為 ①橫座標英文字由左至右 ②橫座標數字由右至左 ③橫座標英文由右至左 ④橫座標數字由左至右。
74. (1) 一般鋼筋混凝土中，使用的肋筋主要是用來抵抗 ①剪力 ②拉力 ③壓力 ④重力。
75. (3) 依建築物磚構造設計及施工規範，磚造建築物高度不得超過 ①12m ②無限制 ③9m ④15m。
76. (4) 1:2 水泥粉光代表的意義是 ①1 分水與 2 分水泥 ②1 分水 2 分泥 ③1 分水泥 2 分石子 ④1 分水泥 2 分砂子 之配比。
77. (4) 鋼筋圖中符號 Hoop，表示為 ①樓梯之主筋 ②樓版之主筋 ③梁之肋筋 ④柱之箍筋。
78. (3) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Perpendicular 為 ①抓中間點 ②抓切線點 ③抓垂直點 ④抓端點。
79. (3) 有關建築製圖基本概念與 CNS 規定之敘述，下列何者正確？ ①申請執照所需之配置圖的圖例中，「保留地」以黃色底斜紅色線表示 ②材料的文字簡寫符號中，「RCP」是鋼筋混凝土管，「GCP」是鍍鋅鋼管 ③結構圖中的符號「Cb」代表非構架懸梁 ④設計者以徒手畫，且必須依比例尺將設計意念畫出的圖面，稱為草圖。
80. (4) MicroStation 和 AutoCAD 都有畫複線的功能，在 AutoCAD 中的指令是 ①Line ②Xline ③Aline ④Mline。



113 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：

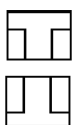
姓 名：

單選題：


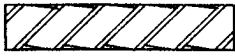

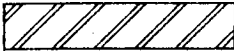
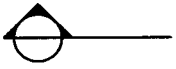




1. (4) 箍筋之最小直徑應為多少mm？ ①13 ②19 ③16 ④10。
2. (4) 若勞工工作性質需與陌生人接觸、工作中需處理不可預期的突發事件或工作場所治安狀況較差，較容易遭遇下列何種危害？ ①潛涵症 ②組織內部不法侵害 ③多發性神經病變 ④組織外部不法侵害。
3. (3) 購買下列哪一種商品對環境比較友善？ ①用過即丟的商品 ②過度包裝的商品 ③材質可以回收的商品 ④一次性的產品。
4. (2) 在比例尺為 1/300 的圖面上，以足尺量得 5 cm長度的物體，其實際長度為 ①6m ②15m ③150m ④60m。
5. (1) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？ ①受雇人於非職務上研究或開發之營業秘密，仍歸雇用人所有 ②營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有 ③營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密 ④營業秘密不得為質權及強制執行之標的。
6. (4) 如下圖示功能分別是 ①開新檔、存檔、開舊檔 ②存檔、開新檔、開舊檔 ③開舊檔、開新檔、存檔 ④開新檔、開舊檔、存檔。



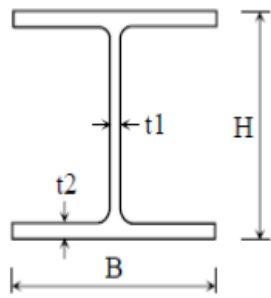
7. (1) 下列何者係指新拌混凝土施工難易及抵抗粒料分離之程度？ ①工作性 ②粒料分離 ③耐久性 ④坍度。
8. (4) 樓版灌漿前柱梁版牆配筋鋼筋查驗時，最優先查驗者應為 ①箍筋 ②搭接筋 ③腰筋 ④主筋。
9. (2) 結構平面圖中符號 G，表示為 ①基礎 ②梁 ③柱 ④樓版。
10. (4) 標準 T 型鋼一般以 ①“WT” ②“Z” ③“T” ④“ST” 表示之。
11. (2) 申請建築執照用之圖樣立面圖比例尺不得小於 ①1/100 ②1/200 ③1/30 ④1/50。
12. (4) 混凝土之坍度單位為 ①kg ②磅/吋² ③kg/cm² ④cm。
13. (1) 混凝土構造中，常以下列何者英文字母代表柱？ ①C ②W ③F ④D。
14. (3) 利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點為何？ ①減少空氣污染 ②減少處理垃圾的程序 ③減少處理後的垃圾體積 ④去除垃圾中所有毒物。
15. (3) 有關延長線及電線的使用，下列敘述何者錯誤？ ①拔下延長線插頭時，應手握插頭取下 ②應避開火源，以免外覆塑膠熔解，致使用時造成短路 ③使用中之延長線如有異味產生，屬正常現象不須理會 ④使用老舊之延長線，容易造成短路、漏電或觸電等危險情形，應立即更換。
16. (4) 在六種視圖中，最常用的是 ①上視圖、正視圖、左側視圖 ②仰視圖、正視圖、右側視圖 ③仰視圖、正視圖、右視圖 ④上視圖、正視圖、右側視圖。
17. (1) 剖面標記所採用之英文字母應避免使用 ①I 及 O ②A 及 B ③L 及 M ④X 及 Y。
18. (4) 下圖為物體的前視圖及上視圖，則其右側視圖為 ①  ②  ③  ④ .



19. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，指令下之抓點模式 Endpoint 為 ①抓中間點 ②抓切線點 ③抓垂直點 ④抓端點。
20. (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抓交叉點 ③抓插入點 ④抓中點。
21. (3) 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虛線 ③細實線 ④粗實線。

22. (4) 門窗之記號通常以 W 代表 ①玻璃 ②自動門 ③門 ④窗。
23. (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？ ①1/2 ②4 ③2 ④1/4。
24. (4) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？ ①護目鏡 ②耳塞 ③防塵口罩 ④棉紗手套。
25. (4) 行（受）賄罪成立要素之一為具有對價關係，而作為公務員職務之對價有「賄賂」或「不正利益」，下列何者「不」屬於「賄賂」或「不正利益」？ ①招待吃米其林等級之高檔大餐 ②免除債務 ③送百貨公司大額禮券 ④開工邀請公務員觀禮。
26. (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？ ①15 ②9 ③12 ④6。
27. (3) 電腦繪圖所用之滑鼠為電腦五大部門中之 ①控制部門 ②輸出部門 ③輸入部門 ④算術邏輯部門。
28. (4) 以 CNS 建築製圖標準，下列各圖中何者表示金屬材料構造？ ①  ②  ③  ④ 。
29. (1)  左圖是表示 ①剖面線 ②方向線 ③座標線 ④中心線。
30. (1) 工程字及字規的號數是以何者為規格？ ①字高 ②字寬 ③字體 ④字距。
31. (3) 下列有關建築材料符號之標示，何者正確？ ① 鋼筋混凝土 ② 水泥木板 ③ 木材角料 ④ 混凝土空心磚。
-    
32. (4) 通常儲存於工地之袋裝水泥，其堆置高度以幾包為限？ ①16 ②13 ③19 ④10。
33. (1) 木構造屋頂施工之鋪設順序為 ①屋架→桁條→椽子→屋面板 ②椽子→桁條→屋面板→屋架 ③屋面板→椽子→桁條→屋架 ④屋架→椽子→桁條→屋面板。
34. (4) 電腦中資料存取的單位中下列何者正確？ ①1MB=1000 bytes ②1MB=1024 bytes ③1KB=1000 bytes ④1KB=1024 bytes。
35. (4) 門淨尺度係指 ①門樘外緣尺度 ②門扇尺度 ③磚或混凝土之開口大小 ④門樘內緣尺度。
36. (4) 在電腦硬碟的維護方面，下列何者為非？ ①工作環境通風良好 ②安裝須穩固 ③勿作電源瞬間的開與關 ④選用大容量的硬碟。
37. (2) 正多邊形的內夾角度可以使用 CAD 之 ANGLE 指令查出，N 為邊數，其手算的公式為 ① $(N+2) \times 180 / N$ ② $(N-2) \times 180 / N$ ③ $(N-2) \times 180$ ④ $(N+2) \times 180$ 。
38. (1) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？ ①正 ②無 ③負 ④可正可負。
39. (2) 下列何種視圖不屬於正投影視圖？ ①側視圖 ②透視圖 ③正視圖 ④上視圖。
40. (1) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，CIRCLE 指令為 ①畫圓 ②畫直線 ③畫曲線 ④畫弧線。
41. (4) 下列工業規格中，何者為中華民國國家標準？ ①ANS ②JIS ③ISO ④CNS。
42. (1) 建築圖中尺寸符號 FL，表示為 ①樓地板面線 ②地盤線 ③屋頂板面線 ④地下室板面線。
43. (3) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？ ①服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益 ②施工時以省時、省料為獲利首要考量，不顧品質 ③工作時謹守本分，以積極態度解決問題 ④將公司逾期的產品更改標籤。
44. (1) 下列何種印表機的列印品質最佳且速度較快？ ①600dpi 雷射印表機 ②9 針點矩陣印表機 ③24 針點矩陣印表機 ④噴墨式印表機。
45. (1) 第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為 ①右側視圖 ②底視圖 ③背視圖 ④左側視圖。
46. (2) 建築構造傳遞地震橫力的主要構造元件是 ①牆 ②版 ③柱 ④梁。
47. (3) 在電腦繪圖中，圖層最理想的設定應為 ①全部同一層處理 ②多層同一色 ③一層一色 ④一層多色。
48. (2) 建築工程施工估價時，鋼筋、混凝土、模板之計算單位依序為 ①kg、 m^3 、m ②t、 m^3 、 m^2 ③kg、m、 m^2 ④kg、 m^2 、 m^3 。
49. (1) 室外樓梯扶手高度在十層以上者應大於 ①1.2 公尺 ②1.5 公尺 ③1.1 公尺 ④1 公尺。
50. (2) 樓梯的級高 18CM，級深 24CM 直角相交，則坡度應為 ①24/100 ②3/4 ③4/3 ④18/100。

51. (4) 一般住宅樓梯及平台最小淨寬為 ①60cm 以上 ②80cm 以上 ③90cm 以上 ④75cm 以上。
52. (2) 金屬材料的延展性為 ①莆松比 ②伸長率 ③彈性模數 ④降伏點強度。
53. (3) 下圖所示 H 型鋼尺寸之表示方法為下列何者？ ①B×H×t1×t2 ②B×t1×H×t2 ③H×B×t1×t2 ④H×t1×B×t2。



54. (3) 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花砌 ③托架 ④丁砌。
55. (2) 正六邊形之內角為 ①100° ②120° ③150° ④60°。
56. (2) AutoCAD、TWINCAD 與手繪圖“平行尺”功能相當的指令是 ①copy ②offset ③measure ④divide。
57. (4) 在 Windows 作業系統中，如何取得線上輔助說明？ ①「開始／執行」 ②按 ESC 鍵 ③按 F3 鍵 ④按 F1 鍵。
58. (2) AutoCAD 中，自既有的圖檔中直接引用圖塊或圖層的介面指令為 ①Xref ②ADC ③Mlayer ④MINsert。
59. (1) 照明控制可以達到節能與省電費的好處，下列何種方法最適合一般住宅社區兼顧節能、經濟性與實際照明需求？ ①走廊與地下停車場選用紅外線感應控制電燈 ②晚上關閉所有公共區域的照明 ③加裝 DALI 全自動控制系統 ④全面調低照明需求。
60. (2) 如果僅用一塊 60°直角三角板與平行尺，最多可將一圓分為 ①3 ②12 ③9 ④6 等分。
61. (1) 依建築物無障礙設施設計規範，如通路寬度為 130 cm 者，輪椅在轉彎處所需之空間至少應為多少 cm？ ①150 ②130 ③120 ④180。
62. (2) 依混凝土工程施工規範規定，混凝土澆置後須做養護，其主要目的為何？ ①使混凝土表面具高平整度 ②確保混凝土達設計強度 ③提高混凝土設計強度 ④提升混凝土早期強度。
63. (1) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦。 ①ABC ②BC ③AB ④AC。
64. (2) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？ ①遺傳性疾病 ②職業疾病 ③流行性疾病 ④法定傳染病。
65. (4) 水污染防治法中所稱地面水體不包括下列何者？ ①灌溉渠道 ②河川 ③海洋 ④地下水。
66. (4) 建築構造中，所謂的五皮柏油油毛氈防水層是指 ①油毛氈 3 皮、柏油 2 皮 ②油毛氈 5 皮、柏油 4 皮 ③油毛氈 4 皮、柏油 5 皮 ④油毛氈 2 皮、柏油 3 皮。
67. (4) 一般繪圖中，當物體在室內外受到光線的照射時，必形成一部份為受光的明亮面，稱為 ①陰面 ②平面 ③立體面 ④陽面。
68. (4) 電腦繪圖軟體 AutoCAD 中，ARC 指令為 ①畫折線 ②畫圓 ③畫直線 ④畫弧線。
69. (1) 電腦中資料存取速度最快的記憶體是 ①快取記憶體 ②虛擬記憶體 ③隨機記憶體 ④唯讀記憶體。
70. (3) 在 AutoCAD 中，使用 VIEWPORTS 指令是用來 ①儲存或取回視景 ②製作重疊視埠 ③製作非重疊視埠 ④自訂座標。
71. (3) 都市計畫使用分區圖中，行政區是以何種顏色外框表示？ ①黃色 ②紅色 ③藍色 ④褐色。
72. (2) 通過圓外一點與圓相切，最多可得切線 ①四條 ②二條 ③三條 ④一條。
73. (3) 非供公眾使用之 7 層建築物，其防空避難室應大於 ①最大層樓地板面積 ②總樓地板面積 ③建築面積 ④地面層樓地板面積 之 1/3。
74. (2) 建築符號 BM 表示 ①樁位 ②水準點 ③座標資料 ④三角點。
75. (1) 在 CAD 繪圖中，下列何者為非？ ①顯示器的解析度會影響圖面輸出的品質 ②直線、圓、弧等均為基本圖元 ③可用座標輸入方式繪製基本圖元 ④每一圖層(Layer)可獨立設定不同的顏色。

76. (4) 鋼筋混凝土造建築物，其內部磚牆的作用在 ①隔間兼承重 ②承載重量 ③隔間、隔音、防火兼承重 ④隔間、隔音、防火。
77. (4) 洗菜水、洗碗水、洗衣水、洗澡水等的清洗水，不可直接利用來做什麼用途？ ①澆花 ②洗地板 ③沖馬桶 ④飲用水。
78. (2) 基於節能減碳的目標，下列何種光源發光效率最低，不鼓勵使用？ ①省電燈泡 ②白熾燈泡 ③螢光燈管 ④LED 燈泡。
79. (4) 突出屋面之供綠建築設施的透空遮牆，其投影面積不計入屋頂突出物面積需 ①2/3 以上透空 ②3/4 以上透空 ③1/2 以上透空 ④1/3 以上透空。
80. (4) 受僱人於職務上所完成之發明、新型或設計，其專利申請權及專利權如未特別約定屬於下列何者？ ①雇用人與受僱人共有 ②受僱人 ③雇用人所指定之自然人或法人 ④雇用人。