

台灣自來水公司 106 年評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：技術士工程類【K7648-K7661】

專業科目二：電腦繪圖(AutoCad)

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。  
 ②本試卷正反兩頁共 50 題【四選一單選選擇題 35 題，每題 2 分，複選題 15 題，每題 2 分】，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，第 36-50 題為複選題，每題至少有 2 個(含)以上正確選項，各選項獨立判定，全對得 2 分，答錯 1 個選項者得 1 分，答錯 2 個選項(含)以上或所有選項均未作答者得 0 分。  
 ③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
 ④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
 ⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 35 題 (每題 2 分，答錯不倒扣；未作答者，不予計分)

【3】1.下列何指令所建立的圖元不可作為 EXTEND 的邊界線？

- ① LEADER                      ② PLINE                      ③ DIMLINEAR                      ④ HELIX

【4】2.執行- LINETYPE 建立線型，畫一長度為 50 的線段，線型如下圖所示，下列何者為正確的線型樣式定義？

- ① A,3,-1    ② A,10,-1  
 ③ A,20,-1,0.2,-1    ④ A,8,-1,0.2,-1,12

【4】3.尺度標註時，輸入「%%D」，則會出現下列何符號？

- ①  $\phi$     ②  $\pm$     ③ R    ④  $\circ$

【3】4.要新增一個字型設定，應該執行哪一個指令？

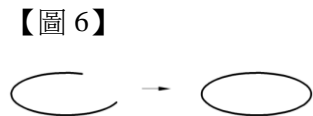
- ① TEXT    ② MTEXT  
 ③ STYLE    ④ DTEXT

【4】5.有關 AutoCAD 檔案格式敘述，下列何者錯誤？

- ① sv\$ 為自動儲存檔  
 ② dwf 為網路圖形檔  
 ③ .pgp 快速鍵定義檔  
 ④ .dwt 為對話框定義檔

【2】6.如【圖 6】所示，是執行哪一個指令所產生的結果？

- ① TRIM    ② JOIN  
 ③ BREAK    ④ PEDIT



【4】7.公制錐度 1:5，下列敘述何者正確？

- ① 軸向長度 5mm，則兩端直徑相差 0.1  
 ② 軸向長度 5mm，則兩端直徑相差 2  
 ③ 軸向長度 10mm，則兩端直徑相差 1  
 ④ 軸向長度 10mm，則兩端直徑相差 2

【2】8.要建立一條雙向無限延長的直線，應執行下列何指令？

- ① RAY    ② XLINE    ③ MLINE    ④ PLINE

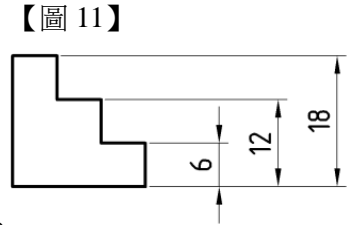
【3】9.要控制物件的行列數及其彼此之間的距離進行複製，應執行下列何指令？

- ① OFFSET    ② SCALE    ③ ARRAY    ④ MOVE

【2】10.如要將選取到的物件作局部的拉長或縮短，應執行下列何指令？

- ① ALING  
 ② STRETCH  
 ③ PEDIT  
 ④ SKETCH

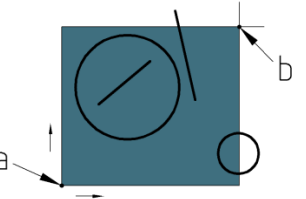
【1】11.若要標註出如【圖 11】所示的尺度，執行完 DIMLINEAR 後，應執行下列何指令？



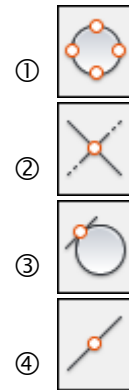
【2】12.如【圖 12】所示，從 a 點窗框物件到 b 點，會有幾個物件被選取？

- ① 1 個    ② 2 個  
 ③ 3 個    ④ 4 個

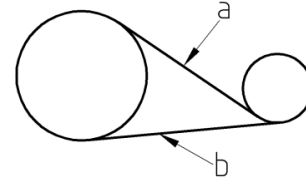
【圖 12】



【3】13.如【圖 13】所示，要畫出相切兩圓的相切線 a、b，應開啟何種物件鎖點模式？



【圖 13】



【圖 14】



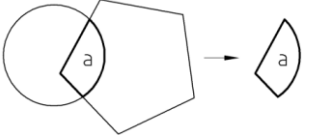
【1】14.如要繪製如【圖 14】所示的圖形，應使用下列何指令？

- ① DONUT    ② DDOSNAP  
 ③ CIRCLE    ④ ARC

【2】15.要查詢如【圖 15】所示 a 區域的面積，應先執行何指令建立 a 區域的輪廓邊界？

- ① REVLOUD    ② BOUNDARY  
 ③ WIPEOUT    ④ BLOCK

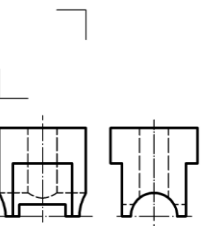
【圖 15】



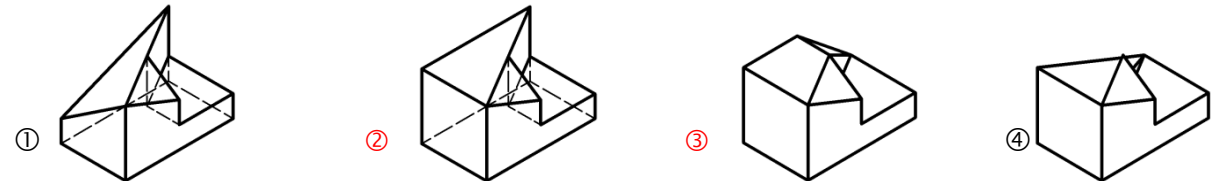
【2】16.如【圖 16】所示已知前視圖與右側視圖，請選出正確之俯視圖？



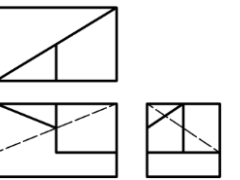
【圖 16】



【1】17.如【圖 17】所示已知前視圖、右側視圖及俯視圖，請選出正確之立體圖？



【圖 17】



【4】18.有關 AutoCAD 指令的敘述，下列何者錯誤？

- ① CHAMFER 給物件的邊加倒角    ② BOUNDARY 邊界創建  
 ③ UNITS 設置座標和角度的顯示格式和精度    ④ STRETCH 按比例縮放對象

【3】19.有關另存新檔的敘述，下列何者錯誤？

- ① 儲存時可以加上數位簽章  
 ② 儲存時可以加上密碼保護  
 ③ 預設儲存的\*.DWG 版本，可由「選項/使用者偏好」設定  
 ④ 預設儲存的\*.DWG 版本，可由「選項/開啟與儲存」設定

【請接續背面】

【3】20. XLINE 建構線被 TRIM 指令修剪掉半後，剩下的圖元是下列哪一項？

- ① 建構線 XLINE
- ② 線 LINE
- ③ 射線 RAY
- ④ 聚合線 POLYLINE

【2】21. 如需要描繪地形圖之等高線時，在 AutoCAD 中最快速又合適的快速鍵為：

- ① PLI
- ② SPL
- ③ L
- ④ ML

【4】22. 接續前一弧，繪製一個相切線，須於 ARC 指令第一點輸入下列哪一項？

- ① 輸入 C
- ② 輸入 D
- ③ 輸入 T
- ④ 再按一次 ENTER

【1】23. AutoCAD 圖紙集管理員的啟動快速鍵為下列哪一項？

- ① Ctrl+4
- ② F11
- ③ Ctrl+6
- ④ F3

【2】24. AutoCAD 存檔類型之圖形檔的副檔名，下列何者錯誤？

- ① .dxf
- ② .bak
- ③ .dwg
- ④ .dwt

【3】25. 在 AutoCAD 中繪製完矩形，如需查詢矩形面積可使用下列哪個快速鍵？

- ① AL
- ② AR
- ③ AA
- ④ LA

【2】26. 圖塊功能面板在下列哪一項頁籤？

- ① 註解
- ② 常用
- ③ 插入
- ④ 檢視

【2】27. 下列何者不是在圖紙上按滑鼠的右鍵會顯示出的功能？

- ① 平移
- ② 選取指令
- ③ 重複上一個指令
- ④ 縮放

【3】28. 在 AutoCAD 指令鍵當中，指令 ELLTPSE 是屬於：

- ① 畫聚合線
- ② 畫弧線
- ③ 畫橢圓
- ④ 畫矩形

【3】29. 如欲將圓等分成 12 段時，在 AutoCAD 中可以使用何種指令？

- ① PLINE
- ② SLINE
- ③ DIVIDE
- ④ LINE

【3】30. 當使用 NEW 新圖繪製後，預設的圖檔名為 drawing1.dwg，此時按下 Ctrl+S，下列何者正確？

- ① 自動關閉圖檔
- ② 出現錯誤訊息
- ③ 出現另存新檔對話框要求儲存
- ④ 直接快速儲存成 drawing1.dwg

【2】31. AutoCAD 軟體中哪個快速鍵打開會像方格紙一樣？

- ① F2
- ② F7
- ③ F5
- ④ F1

【4】32. 標準圖面範圍設定，以 mm 為單位時，下列哪項為 A2 的大小？

- ① 420 \* 287
- ② 594 \* 297
- ③ 420 \* 297
- ④ 420 \* 594

【3】33. 如欲使用 AutoCAD 中平面尺寸挪動，將 50cm 改成 60cm 可使用下列何種指令完成？

- ① COPY
- ② MOVE
- ③ STRETCH
- ④ EXTEND

【3】34. 欲在圖面中插入圖塊，應該使用下列哪一項指令？

- ① OPEN
- ② XOPEN
- ③ INSERT
- ④ INPORT

【1】35. 如【圖 35】所示，欲快速完成此圖形，可使用何指令？

- ① ARRAY
- ② OFFSET
- ③ MIRROR
- ④ HATCH

【圖 35】



## 貳、複選題 15 題（每題 2 分）

【2,4】36. 欲變更一條線段的長度，可以使用下列何指令？

- ① ARRAY
- ② STRETCH
- ③ PEDIT
- ④ SCALE

【1,2,4】37. 下列何者為掣點所包含的指令？

- ① 拉伸
- ② 比例
- ③ 陣列
- ④ 移動

【1,2,4】38. 視圖中有不同線條重疊發生時，其描繪的優先順序，下列何者正確？

- ① 實線與虛線重疊時，畫實線
- ② 隱藏線與尺度線重疊時，畫隱藏線
- ③ 中心線與輪廓線重疊時，畫中心線
- ④ 虛線與中心線重疊時，畫虛線

【3,4】39. 有關 AutoCAD 功能鍵的敘述，下列何者正確？

- ① F3 為動態 UCS 開關
- ② F4 為物件鎖點追蹤開關
- ③ F7 為切換格點開關
- ④ F8 為切換正交模式開關

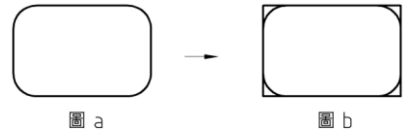
【1,2,4】40. 有關執行 AutoCAD 指令的方式，下列何者正確？

- ① 在指令行中輸入指令
- ② 在功能區面板中選取指令圖像
- ③ 按 Ctrl 鍵重覆上一個指令
- ④ 在指令行中輸入快速鍵

【1,4】41. 如【圖 41】所示，圖 a 中的矩形是由線與弧指令所建構，如要編輯成圖 b 要執行哪一個指令？

- ① FILLET
- ② ALIGN
- ③ SCALE
- ④ CHAMFER

【圖 41】



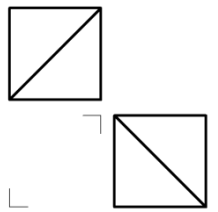
【1,2,3,4】42. 執行 LENGTHEN（調整長度）的方式有哪些？

- ① 總長度(T)
- ② 百分比(P)
- ③ 差值(DE)
- ④ 動態(DY)

【1,2,3,4】43. 如【圖 43】所示已知俯視圖與右側視圖，請選出正確之前視圖？

- ①
- ②
- ③
- ④

【圖 43】



【2,4】44. 下列哪些鍵盤操作可以呼叫出物件鎖點快顯功能表？

- ① Tab+滑鼠右鍵
- ② Shift+滑鼠右鍵
- ③ Alt+滑鼠右鍵
- ④ Ctrl+滑鼠右鍵

【1,3,4】45. 下列哪些指令完成後是線段？

- ① XLINE
- ② RECTANG
- ③ SPLINE
- ④ LINE

【送分】46. 下列哪些是進入 AutoCAD 啟動圖面後時，會看到的功能面板？

- ① 繪製面板
- ② 圖層面板
- ③ 修改面板
- ④ 性質面板

【1,2,4】47. 關聯式陣列共有下列哪些類型？

- ① 環形陣列
- ② 路徑陣列
- ③ 混成陣列
- ④ 矩形陣列

【2,4】48. 若想要標註  左側三人沙發的長與寬尺寸，會用到下列哪些標註工具？

- ① 角度標註
- ② 對齊式標註
- ③ 半徑標註
- ④ 線性標註

【2,3,4】49. 在 AutoCAD 軟體中，下列何者是 EXPORT 可匯出的檔案類型？

- ① .jpg
- ② .stl
- ③ .bmp
- ④ .dwg

【1,2,3,4】50. AutoCAD 中，下列哪些按鍵可以結束指令？

- ① ENTER 鍵
- ② 空白鍵
- ③ ESC 鍵
- ④ 滑鼠右鍵