

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 ϕ 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？

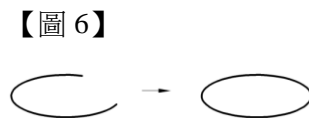
- ① TEXT ② MTEXT
③ STYLE ④ DTEXT

【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

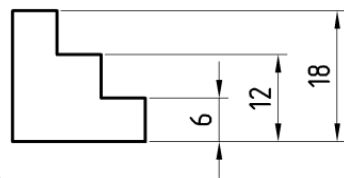
【2】10.如要將選取到的物件作局部的拉長或縮短，應執行下列何指令？

- 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？



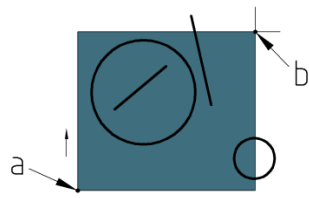
【圖 11】



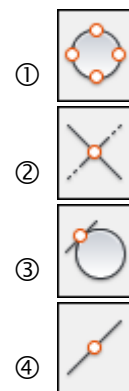
【2】12.如【圖 12】所示，從 a 點窗框物件到 b 點，會有幾個物件被選取？

- ① 1 個 ② 2 個
③ 3 個 ④ 4 個

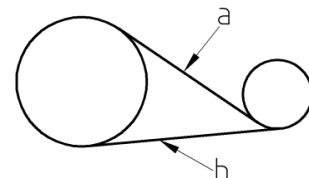
【圖 12】



【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】



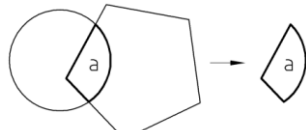
【1】14.如要繪製如【圖 14】所示的圖形，應使用下列何指令？

- 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？



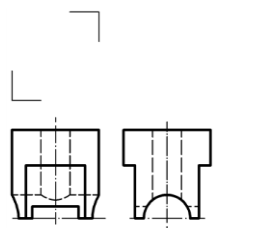
【圖 15】



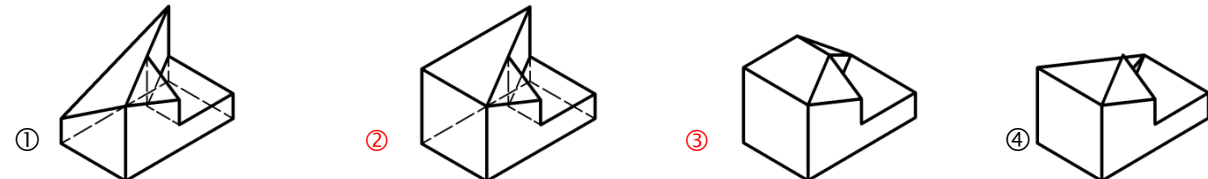
【2】16.如【圖 16】所示已知前視圖與右側視圖，請選出正確之俯視圖？



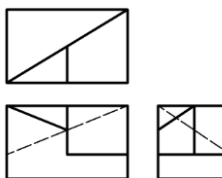
【圖 16】



【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

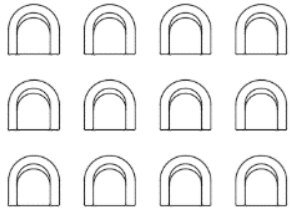
【3】34.欲在圖面中插入圖塊，應該使用下列哪一項指令？

- 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

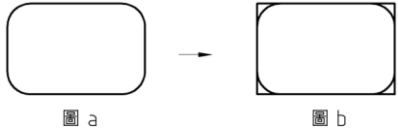
【1,2,4】40.有關執行 AutoCAD 指令的方式，下列何者正確？

- 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？

【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