

台灣自來水公司 105 年評價職位人員甄試試題

甄試類組【代碼】：技術士工程類【I6006】

專業科目二：電腦繪圖(AutoCad)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書號碼、座位標籤號碼、應試類別是否相符，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，該節不予計分。
②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 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，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書號碼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、工程函數功能、儲存程式功能)，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，未繳回者該科以零分計算。

【3】1.當使用「NEW」新圖繪製後，預設圖檔名為 drawing1.dwg，此時按下〔Ctrl〕+〔S〕下列何者正確？

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

【4】2.若以 mm 為單位，建築圖面以 cm 為單位，出圖時的比例定為 1:50，則實際的比例尺為何？

- ① 1/5
- ② 50
- ③ 1/50
- ④ 1/500

【4】3. AutoCAD 軟體中之線上求助鍵為何？

- ① F2
- ② F10
- ③ F5
- ④ F1

【1】4. AutoCAD 指令鍵當中，指令 PLINE 是屬於下列何者？

- ①畫聚合線
- ②畫弧線
- ③畫橢圓
- ④畫矩形

【2】5.有關 AutoCAD 檔案類型，下列何者錯誤？

- ① *.dwg 圖形檔
- ② *.dwl 網路圖形格式檔
- ③ *.dws 圖形標準檔
- ④ *.dwt 圖形樣板檔

【2】6.如需要描繪地形圖之等高線時，在 AutoCAD 中最快速又合適的指令為下列何者？

- ① pline
- ② spline
- ③ line
- ④ mline

【4】7. AutoCAD 指令取點模式 QUADRANT，係指為下列何種指令？

- ①取垂直點
- ②取中點
- ③取端點
- ④取四分點

【3】8. AutoCAD 中，下列哪個選項不能結束指令？

- ①滑鼠右鍵
- ②空白鍵
- ③ ESC 鍵
- ④ Enter 鍵

【2】9.下列哪個指令完成的圖是聚合線？

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

【2】10.如需要等分線段時，在 AutoCAD 中可以使用何種指令？

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

【2】11. AutoCAD 儲存檔案的快速鍵，下列何者正確？

- ① Ctrl+V
- ② Ctrl+S
- ③ Ctrl+Z
- ④ Ctrl+X

【4】12. AutoCAD 指令鍵當中，指令 LAYER 精簡指令鍵為下列何者？

- ① CO
- ② M
- ③ BH
- ④ LA

【4】13. AutoCAD 若不小心將指令區關閉，可使用下列何項快速鍵開啟？

- ① Ctrl+6
- ② Ctrl+7
- ③ Ctrl+8
- ④ Ctrl+9

【2】14. AutoCAD 軟體操作有關 COPY 複製功能的敘述，下列何者正確？

- ①預設的複製模式是單一
- ②預設的複製模式是多重
- ③複製最多不能超過 100 個
- ④不可陣列複製

【3】15.欲在 AutoCAD 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

【4】16.在 AutoCAD 中使用 EXPLODE 指令是用來執行下列何者？

- ①幾何公差
- ②自訂單位
- ③圖塊輸出
- ④炸開圖塊

【2】17.有關 AutoCAD 鎖點指令對照，下列何者正確？

- ① INS 垂直點
- ② MID 中點
- ③ INT 端點
- ④ TAN 四分點

【3】18.欲快速開啟「外部參考」選項面板，應該使用下列哪一項指令？

- ① OPEN
- ② XOPEN
- ③ XREF
- ④ CTRL+SHIFT+S

【3】19.「NEW 新圖／從草圖開始／公制」若以 mm 為繪圖單位，下列敘述何者正確？

- ①內定圖面範圍有 A1
- ②內定圖面範圍有 A2
- ③內定圖面範圍有 A3
- ④內定圖面範圍有 A4

【1】20. AutoCAD 圖紙集管理員的啟動快速鍵為下列何者？

- ① Ctrl+4
- ② Ctrl+1
- ③ Ctrl+8
- ④ Ctrl+Y

【2】21.能使 AutoCAD 圖面局部放大縮小是使用下列何項指令？

- ① VIEW
- ② ZOOM
- ③ ALIGN
- ④ HATCH

【1】22.有關「偏移複製」指令的敘述，下列何者錯誤？

- ①快速鍵為鍵盤上「F」
- ②指定偏移距離除了「通過(T)」選項之外還有「刪除(E)/圖層(L)」選項
- ③「刪除(E)」選項:可決定偏移後是否刪除來源物件
- ④「圖層(L)」選項:可決定偏移物件的圖層選項「目前(C)/來源(S)」

【4】23.有關 SAVEAS 另存新檔的敘述，下列何者錯誤？

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

【1】24. AutoCAD 功能表中， 這三個圖示依序分別為何？

- ①新建、開啟、儲存
- ②儲存、開啟、另存新檔
- ③新建、另存新檔、儲存
- ④儲存、另存新檔、開啟

【2】25.欲將 AutoCAD 之線條長度從 150mm 改成 180mm，採用下列何種指令修改之速度最快？

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

【3】26.有關 AutoCAD「JOIN」指令，下列敘述何者錯誤？

- ①可將性質相同的獨立圖元或物件，結合為一個物件
- ②在一個軸線上不相鄰的二個線段(或二個以上)都可使用接合(JOIN)指令
- ③無法將單獨的線段、圓、橢圓弧以及雲形線接合為單一物件
- ④能將已有缺口的單一圓或橢圓弧可使用[閉合(L)]選項，回復成一個完整的圓或橢圓弧

【1】27.在 AutoCAD 中繪製完畢，如需查詢面積，可使用下列何種指令？

- ① AREA
- ② ARRAY
- ③ ALIGN
- ④ ARC

【請接續背面】

【2】28.在 AutoCAD 中執行延伸 (EXTEND)指令時，欲與修剪同步進行時，要按住鍵盤的哪一個鍵，並選取欲修剪的物件？


- ① Alt
- ② Shift
- ③ Ctrl
- ④ Tab

【2】29.在 AutoCAD 繪圖區中任一位置，若需要使用物件鎖點內容，應如何操作才能選擇？

- ① Ctrl+滑鼠右鍵
- ② Shift+滑鼠右鍵
- ③ Alt+滑鼠左鍵
- ④ Fn+滑鼠左鍵

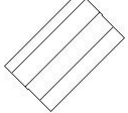
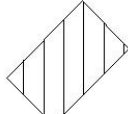
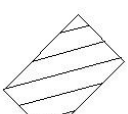
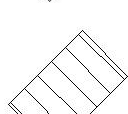
【4】30. AutoCAD 標註尺度的使用，下列敘述何者錯誤？

- ①直徑 30mm，可輸入「%%C30」
- ②角度 30 度，可輸入「30%%D」
- ③長度 30±0.2mm，可輸入「30%%P0.2」
- ④矩形長 30mm，可輸入「%%L30」

【4】31. 如  圖所示，要完成此圖形使用下列何指令最快速？

- ① copy，offset
- ② offset，array
- ③ offset，rotate
- ④ array，rotate

【3】32.下列圖示中，使用剖面線的情況，何者最適當？

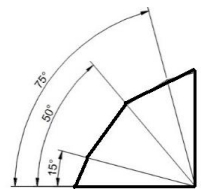
- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

【4】33.在 AutoCAD 圖層設定中，下列何者無法在「圖層設定管理員」中設定？

- ①線條的顏色
- ②線條的線型
- ③線條的粗細
- ④線條的長短

【2】34.尺度標註的型式如【圖 34】所示，此標註型式應屬於何種內容？

- ①座標式標註
- ②基線式標註
- ③連續式標註
- ④對齊式標註



【圖 34】

【1】35.關於 AutoCAD 之檔案格式，下列敘述何者正確？

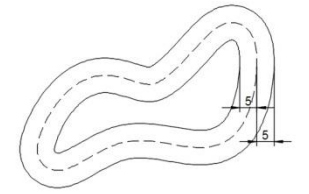
- ①「.pc3」為出圖規劃設定檔
- ②「.pgp」為圖形暫時儲存檔
- ③「.dcl」為圖形自動儲存檔
- ④「.dwg」為出圖指令儲存檔

【4】36.當繪圖過程中，需使用鎖點功能來確保圖形的正確連接位置，下列何種功能是使用在線條等分點上之鎖定？

- ①插入點
- ②外觀交叉點
- ③交點
- ④節點

【1】37.如【圖 37】所示，繪製此類圖形，應使用哪一種指令處理最快速？

- ① offset
- ② array
- ③ copy
- ④ mirror



【圖 37】

【1】38.欲使 AutoCAD 繪圖區的背景顏色改變，應由下列何者進行設定？

- ①選項\顏色\介面原素
- ②選項\使用者偏號\功能變數
- ③選項\系統\圖形效能
- ④選項\選取\視覺效果

【4】39.下列何者不屬於 AutoCAD「標註」內容？

- ①尺寸線的顏色、粗細
- ②箭頭大小與中心記號
- ③文字高度與比例
- ④公差配合等級

【3】40.有關 AutoCAD 繪圖環境中 F 系統按鍵，下列敘述何者正確？

- ① F8 為格線開關
- ② F11 物件鎖點開關
- ③ F10 極座標開關
- ④ F3 動態 UCS 開關

【2】41.執行 AutoCAD 聚合線(PEDIT)指令時，下列操作敘述何者錯誤？

- ①輸入 O 時圖形將開放
- ②輸入 W=0 時圖形線條變細
- ③輸入 C 時圖形將交叉連接
- ④輸入 J 時圖形將多一條線封閉圖形

【3】42. AutoCAD 對某一圖形執行調整長度(LENGTHEN)指令時，該圖形無法受到何種功能改變？

- ①差值
- ②百分比
- ③總比例
- ④動態

【1】43.想要利用對話框修改某個圖形的內容（顏色、圖層、比例、可註解），可執行下列何種快速指令來加速執行？

- ① Ctrl+Shift+P
- ② Alt+Shift+L
- ③ Ctrl+Shift+L
- ④ Alt+Shift+P

【3】44.當要建立自己繪製 AutoCAD 之需求線型格式，可透過下列何者新建一組線型檔案，再匯入繪圖環境使用？

- ① Excel(.exl)
- ② wordpad(.rtf)
- ③ notepad (.txt)
- ④ ipad(.pad)

【2】45.如【圖 45】所示，依圖中線條的型式，若要以一個指令執行完成，下列何者才擁有此功能？

- ① XLINE
- ② PLINE
- ③ MLINE
- ④ ARY

【圖 45】

【1】46.若想製作幻燈片來展示 AutoCAD 繪圖成品，需擷取螢幕畫面存為檔案，應執行何指令才能完成？

- ① MSLIDE
- ② SLIDE
- ③ XSLIDE
- ④ QSLIDE

【1】47.完成繪圖在設定出圖時，環境中可由圖層設定線條粗細內容，也可以從出圖型式表來設定，一般都選用哪一個檔案的格式使用？

- ① acad.ctb
- ② full patterns.ctb
- ③ monochrome.ctb
- ④ Crayscale.ctb

【3】48.為了使自己在繪圖環境中設立個人獨有的介面環境，會將使用者介面匯出儲存或匯入使用，則要存取該檔案的型式為何？

- ① ACAD.TXL
- ② ECAD.PGP
- ③ ACAD.CUIX
- ④ ICAD.ACE

【4】49. a.CAD 軟體是屬於作業系統；b.虛線是用細實線繪製；c.如果所繪的物體是對稱的，可以使用「鏡射」方式繪製；d. A3 圖紙是 A2 的一半；e. A0 繪圖機出圖最大寬度可輸出 1189mm。上述何者為正確？

- ① abc
- ② bcd
- ③ ace
- ④ cde

【2】50. AutoCAD 出圖線寬之設定，是依據下列何者？

- ①字之大小
- ②顏色
- ③尺寸之長短
- ④線型