

台灣自來水公司 102 年評價職位人員甄試試題

甄試類別：技術士工程類【E2618-E2629】

專業科目(2)：電腦繪圖(AutoCad)

入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
 ②本試卷一張雙面共 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本項測驗禁止使用電子計算器；若經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分，並由監試人員代為保管至該節測驗結束後歸還。
 ④答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。
 ⑤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】1.下列文字輸入之敘述，何者錯誤？

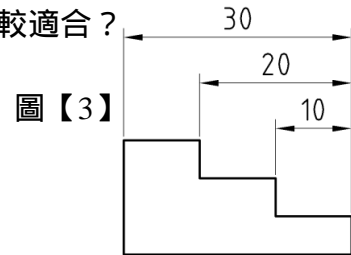
- ①「Ø100」其輸入方式為「%%C100」
- ②「100°」其輸入方式為「100%%d」
- ③「100±0.1」其輸入方式為「100%%p0.1」
- ④「?100」其輸入方式為「%%a100」

【1】2.使用尺度標註指令「dimdiameter」，則系統將在測量之數字前自動出現下列哪一符號？

- ①「Ø」
- ②「R」
- ③「±」
- ④「？」

【3】3.如【圖 3】所示，其圖形上之尺度 10、20、30，各使用下列何種指令較適合？

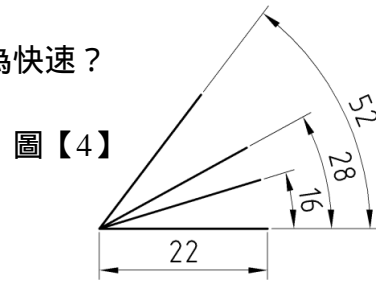
- ①尺度 10 使用 dimaligned，尺度 20、30 使用 dimbaseline
- ②尺度 10 使用 dimlinear，尺度 20、30 使用 dimcontinue
- ③尺度 10 使用 dimlinear，尺度 20、30 使用 dimbaseline
- ④尺度 10 使用 dimaligned，尺度 20、30 使用 dimcontinue



圖【3】

【2】4.如【圖 4】所示，其夾角 16、28、52 之線段，應使用下列何指令較為快速？

- ① offset
- ② 擊點中的旋轉加複製
- ③ copy
- ④ rotate



圖【4】

【1】5.欲在 rotate 指令執行其間再執行穿越指令 zoom，其穿越指令之輸入法為下列何者？

- ① 'zoom
- ② "zoom
- ③ ;zoom
- ④ :zoom

【3】6. 欲將視埠規劃成如左圖所示之狀態，應於視埠規劃選項中選擇何一指令？

- ①三個：右
- ②三個：左
- ③三個：上
- ④三個：下

【4】7.使用 presspull 指令，可以按拉下列何種線條？

- ①僅 line
- ②僅 pline
- ③僅 spline
- ④以上皆是

【3】8. 如左圖所示，欲將其圖形改變成如 所示，應使用下列何者？

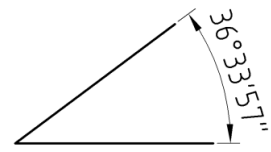
- ①交集
- ②聯集
- ③差集
- ④以上皆是

【2】9. 如左圖所示，欲完成此圖形，可使用何指令較快速？

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

【2】10. 如左圖所示，欲使角度尺度顯示度、分、秒的狀態，可使用下列何指令設定？

- ① units
- ② dimstyle
- ③ style
- ④ tablestyle

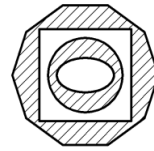


【4】11.有關圖層 layer 之敘述，下列何者錯誤？

- ①凍結：可在所有視埠中凍結所有圖層
- ②鎖住：圖層經鎖住後，該圖層即不能再修改
- ③刪除圖層：僅能刪除未使用中的圖層
- ④透明度：控制圖層上所有物件的可見性，透明度值為 0~90，0 表示透明度高，90 表示透明度低

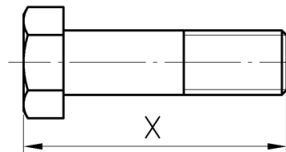
【4】12. 如左圖所示之充線樣式，其孤立物件偵測應是設定為下列何者？

- ①內部孤立物件偵測
- ②忽略孤立物件偵測
- ③外部孤立物件偵測
- ④正常孤立物件偵測



【2】13. 如左圖所示，欲變更螺栓長度 X，應使用下列何指令較為快速？

- ① move
- ② stretch
- ③ change
- ④ extend



【3】14. 欲將左圖所示之圖形使用單一指令修改成 圖形，應使用下列何指令？

- ① chamfer
- ② extend
- ③ fillet
- ④ trim

【1】15.欲繪製地圖上的等高線圖形時，可使用下列何指令較為快速？

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

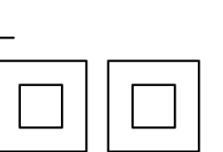
【2】16.如【圖 16】所示，其正確之俯視圖為下列何者？

- ①
- ②
- ③
- ④

圖【16】

【1】17. 如左圖所示，以 A、B 剖面切割直立圓錐，所形成之曲線為下列何者？

- ① A 為雙曲線、B 為拋物線
- ② A 為拋物線、B 為雙曲線
- ③ A 為三角形、B 為拋物線
- ④ A 為雙曲線、B 為橢圓線

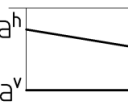


【4】18.有關剖面線的畫法，下列何者錯誤？

- ①
- ②
- ③
- ④

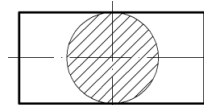
【4】19. 如左圖所示，線段 ab 之投影，下列何者正確？

- ①線段 ab 位於第一象限
- ②線段 ab 位於第二象限
- ③線段 ab 位於第三象限
- ④線段 ab 位於第四象限



【2】20. 如左圖所示之圓形剖面，下列敘述何者正確？

- ①此圓形剖面為移轉剖面
- ②此圓形剖面為旋轉剖面
- ③此圓形剖面為局部剖面
- ④此圓形剖面為轉正剖面



【請接續背面】

【1】21.有關尺度標註之敘述，下列何者錯誤？


- ①代表球面的符號是以「Ø」表示
- ②代表直徑的符號是以「∅」表示
- ③代表半徑的符號是以「R」表示
- ④代表弧長的符號是以「 $\overset{\frown}$ 」表示

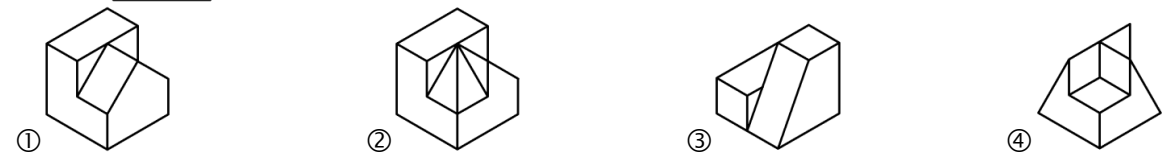
【2】22.有關尺度標註之敘述，下列何者錯誤？

- ①參考尺度須於尺度數字外加上括弧
- ②絕對真確尺度須於尺度數字加上一底線
- ③尺度線的箭頭開尾角度為 20 度
- ④尺度應儘量標註於兩視圖之間

【3、4】23.常見各國國家標準及其符號，下列何者錯誤？

- ① ISO 為國際標準組織
- ② CNS 為中華民國國家標準
- ③ BS 為英國標準協會
- ④ ANSS 為美國國家標準

【2】24.  左圖所示為某一物體之俯視圖，下列何者不可能為其立體圖？



【2】25. A0 製圖用紙可裁切成幾張 A4 製圖用紙？

- ① 32 張
- ② 16 張
- ③ 14 張
- ④ 12 張

【2】26.下列敘述何者正確？

- ① Auto LISP 是常見之 3D 繪圖軟體
- ② 圖層最理想之設定應是一層一色
- ③ AutoCAD 之圖檔副檔名為.wrk
- ④ COPY 指令是繪圖指令

【2】27.下列指令敘述何者錯誤？

- ① PAN：平行於螢幕移動視圖
- ② VIEWRES：增加或減少目前視埠中視圖的倍率
- ③ UNDO：反轉指令的效果
- ④ VTOPTIONS：將視圖中的變更顯示為平滑轉移

【3】28.有關變更視圖系統變數，下列何者正確？

- ① VTENABLE：控制圓和弧的顯示是否平滑
- ② ZOOMFACTOR：儲存圖面實際範圍右上角的點
- ③ RTDISPLAY：控制執行即時，ZOOM 或 PAN 期間點陣式影像與 OLE 物件的顯示
- ④ VTDURATION：控制執行即時，ZOOM 或 PAN 期間點陣式影像與 OLE 物件的顯示

【1】29.下列哪一項指令是從所選物件建立圖塊定義？

- ① BLOCK
- ② FBXEXPORT
- ③ FILTER
- ④ OOPS

【3】30.下列 AutoCAD 鍵盤功能鍵，何者可設定常駐物件鎖點模式？

- ① F1
- ② F7
- ③ F3
- ④ F8

【2】31.下列 3D 形體，何者具有質量、體積、重心和慣性矩之類性質？

- ① 曲面塑型
- ② 實體模型
- ③ 網面塑型
- ④ 單線實體

【1】32.下列指令，何者為 3D 實體塑形之指令？

- ① CONE
- ② BOUNDARY
- ③ 3DPOLY
- ④ POLYGON

【4】33.將數條長聚合線結合成地形圖，會使用下列哪一項指令？

- ① LINE
- ② POINT
- ③ XLINE
- ④ JOIN

【2】34.下列何者為正確的絕對極坐標輸入方式？

- ① X 軸距離，Y 軸距離
- ② 距離<角度
- ③ 距離，角度
- ④ 角度<距離

【2】35.在工程圖或建築圖中，常有許多重覆使用之圖形，我們可以使用下列哪一項指令，使圖元可以重覆使用，並依據實際情形調整縮放比例、旋轉角度，以提高工作效率？

- ① COPY
- ② BLOCK
- ③ RECTANG
- ④ OFFSET

【4】36. a.「指定被物件封閉的區域中的點」；b.「選取封閉區域的物件」；c.「使用 HATCH 的繪製選項指定邊界點」，前述 abc 三項中，哪些是指定填線邊界的方式？

- ① 僅 ab
- ② 僅 bc
- ③ 僅 ac
- ④ abc

【3】37.「LAYOUT」指令之主要功能為何？

- ① 從具名（圖紙空間）配置切換至「模型」配置
- ② 在配置中，從視埠中的模型空間切換至圖紙空間
- ③ 建立和修改圖面配置
- ④ 設定視埠內的圖層可見性

【2】38.「ZOOM」指令之主要功能為何？

- ① 控制適用於配置視埠、頁面配置與出圖的比例清單
- ② 增加或減少目前視埠中視圖的倍率
- ③ 建立與控制配置視埠
- ④ 控制既有物件的性質

【2】39.有關「圖層」之敘述，下列何者錯誤？

- ① 圖層可以用來幫助控制和組織圖形
- ② 顏色不在圖層設定項目中
- ③ 繪圖過程中也可關閉一些目前還沒繪製的圖層，使畫面圖形清晰
- ④ 線型可以在圖層設定項目中選定

【3】40. a.圖層；b.線型；c.顏色；d.線寬；e.透明度；f.半徑；g.面積，其中哪些是屬於物件的一般性質？

- ① 僅 abcfg
- ② 僅 abde
- ③ 僅 abcde
- ④ 僅 bcef

【3】41.如果在 AutoCAD 系統中，以公制測量系統啟動圖面，然後要切換至英制系統，可使用下列哪一項指令，以適當的轉換係數調整模型幾何圖形的比例，以取得正確的距離與標註？

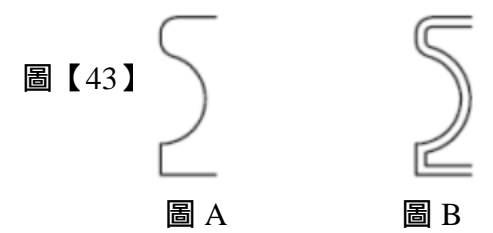
- ① LUNITS
- ② LUPREC
- ③ SCALE
- ④ MEASUREMENT

【4】42. a.線；b.弧；c.圓；d.雲形線，前述何者可為 OFFSET 指令作用？

- ① 僅 abc
- ② 僅 abd
- ③ 僅 bcd
- ④ abcd

【3】43.下列何項指令可以將【圖 43】中的圖 A 編輯成圖 B？

- ① COPY
- ② ARRAY
- ③ OFFSET
- ④ MLINE



【2】44.下列何項指令，可以繪製手繪線？

- ① ARC
- ② SKETCH
- ③ LINE
- ④ OFFSET

【1、3】45.下列敘述何者正確？

- ① 在 AutoCAD 中使用 VIEWPORTS 指令是用來製作非重疊視埠
- ② MOVE 指令是用來刪除 LINE、CIRCLE 等圖元
- ③ RAM 記憶體的功能是用來加強 AutoCAD 執行的效能
- ④ ZOOM Windows 指令可將圖元物件縮小

【2】46. CAD 出圖時，必須設定圖紙大小，下列何者為 CNS 規範中之 A 系列圖紙尺寸？

- ① A1=1189mmx841mm
- ② A3=420mmx297mm
- ③ A5=297mmx210mm
- ④ A2=841mmx594mm

【1】47.當提示輸入點時，以「@x,y」格式輸入座標，其中「@」之意義為何？

- ① 相對座標
- ② 絕對座標
- ③ 每隔 x 公分座標
- ④ 每隔 y 公分座標

【1】48.當提示輸入點時，輸入「@4<60,2」，此值意義為何？

- ① 相對圓柱座標
- ② 絕對圓柱座標
- ③ 相對極座標
- ④ 絕對極座標

【3】49.如果圖檔產生錯誤時，可以從下列哪一項檔案中看到診斷資訊記錄？

- ① acad.eer
- ② acad.ert
- ③ acad.err
- ④ acad.etr

【1】50.如果圖檔繪製時產生當機，如何使自動儲存之.sv\$檔恢復？

- ① 將.sv\$檔，更名副檔名為.dwg，與開啟 AutoCAD 圖檔一樣，開啟此檔案
- ② 將.sv\$檔，更名副檔名為.dot，與開啟 AutoCAD 圖檔一樣，開啟此檔案
- ③ 將.sv\$檔，更名副檔名為.doc，與開啟 AutoCAD 圖檔一樣，開啟此檔案
- ④ 將.sv\$檔，更名副檔名為.ppt，與開啟 AutoCAD 圖檔一樣，開啟此檔案