

台灣自來水公司 103 年評價職位人員甄試試題

甄試類別：技術士工程類【F7813-F7816】

專業科目 (2)：電腦繪圖 (AutoCad)

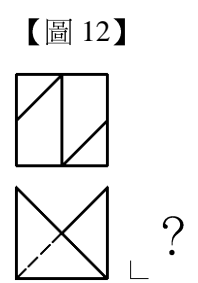
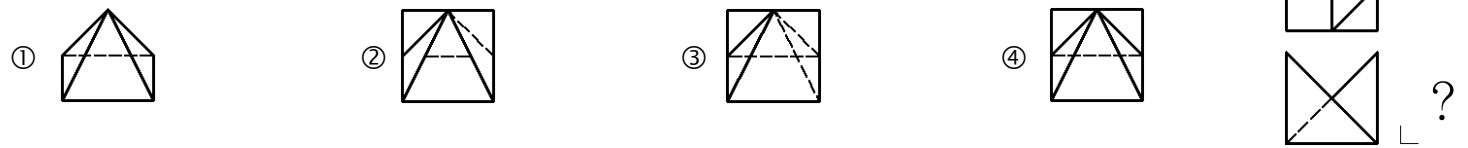
※入場通知書編號：_____

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，該科扣 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。
 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、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

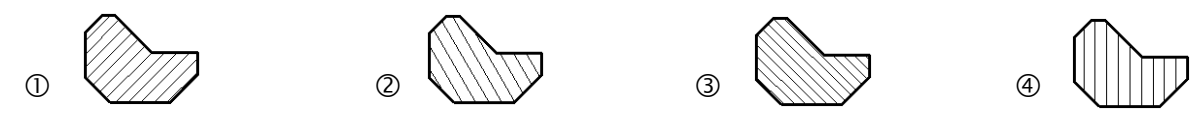
- 【2】1.執行單行文字(DTEXT)指令時，欲使整個文字的水平與垂直方向都對正中點，需輸入：
 ①「M」 ②「MC」 ③「BC」 ④「C」
- 【1】2.在相交物件的複合面域上要建立一個聚合線的邊界，需使用下列何指令？
 ① BOUNDARY ② SOLID ③ FILLET ④ OFFSET
- 【3】3.在 UCSICON 的指令中，如要設定 UCS 圖示的大小，需輸入：
 ① ON ② N ③ P ④ OR
- 【2】4.在模型空間中，要以多個視埠來顯示圖示，需使用下列何指令？
 ① UCS ② VPORTS ③ ZOOM ④ MVIEW
- 【4】5.當目前圖層設定為綠色，顏色(COLOR)指令設定為紅色，背景設定為黑色，執行線(LINE)指令，則畫出的線為何種顏色？
 ①黑色 ②白色 ③綠色 ④紅色
- 【4】6.編輯快速鍵時，執行了編輯別名(acad.pgp)並完成了修改與儲存，回到 AutoCAD 時，需執行何指令，方才修改的快速鍵才能執行？
 ① REGEN ② REDRAW ③ RESTART ④ REINIT
- 【1】7.以滑鼠由左至右拖曳實線窗框，則哪些物件會被選取？
 ①完全落在實線選取窗框內的物件 ②穿過實線選取窗框的物件
 ③所有的物件 ④落在實線選取窗框外的物件
- 【2】8.標註尺度時，欲在所有尺度文字的字尾加上 h7，例如 30 更改為 30h7，需在標註型式表單中的何項加入 h7？
 ①公差中的公差格式 ②主要單位中的字尾 ③文字中的文字型式 ④填入中的文字選項
- 【3】9.如一直線長度為 50，標註尺度時希望出現的標註文字為 100，則需在標註型式中的比例係數(E)輸入多少？
 ① 0.5 ② 1 ③ 2 ④ 2.5
- 【1】10.執行刪除(ERASE)指令，刪除一線段，接者又執行弧(ARC)指令，繪製一圓弧，此時若要救回剛剛最後被刪除的線段且保留圓弧，須執行何指令？
 ① OOPS ② U ③ ESC ④ REDO

- 【4】11.執行 LIST 指令，並選取繪圖區中已繪製的圓，此時有關所選取的圓的相關資料，不會顯示下列何者？
 ①所在的圖層 ②圓中心座標點 ③圓面積 ④線型

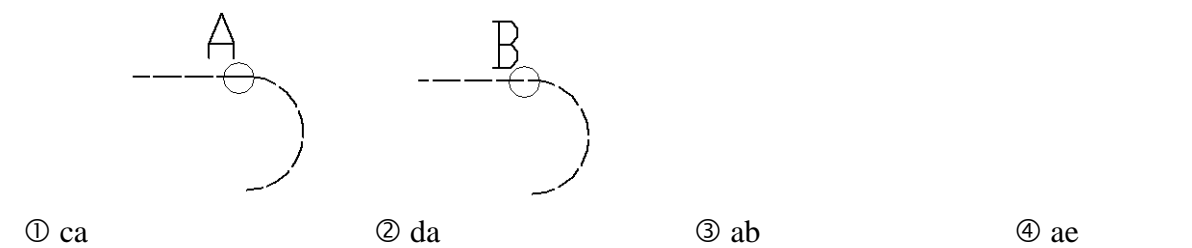
【3】12.如【圖 12】所示，已知前視圖與俯視圖，請選出正確之「右側視圖」。



- 【4】13.繪製複斜面輔助視圖時所依據的投影原理為何？
 ①斜投影 ②不等角投影 ③透視投影 ④正投影
- 【2】14.如欲清除圖檔中不需要之各種型式之設定，如標註型式、線型、文字型式、出圖型式、圖塊、圖層、視覺型式等等，以避免圖檔不必要之變大，須執行何指令？
 ① CLOSE ② PURGE ③ DELETE ④ FILEDIA
- 【1】15.如欲插入可自動更新的欄位的功能變數資料，如檔名、檔案大小、日期、作者等等，須執行何指令？
 ① FIELD ② ATTDEF ③ WBLOCK ④ BEDIT
- 【4】16.掣點指令，結合了 5 個編輯指令，不包括下列何者？
 ①旋轉(ROTATE) ②鏡射(MIRROR) ③拉伸(STRETCH) ④圓角(FILLET)
- 【3】17.要在尺度數字前加上「±」符號，應輸入：
 ① %%D ② %%C ③ %%P ④ %%O
- 【2】18.下列敘述何者正確？
 ①執行「LIMITS」指令，可以設定視窗的範圍
 ②執行「UNITS」指令，可以設定角度輸入格式為「度/分/秒」
 ③執行「EXPORT」指令，可以離開 AutoCAD 作業環境
 ④執行「RECOVER」指令，可以匯出圖檔為其他格式檔案
- 【1】19.有關 AutoCAD 檔案格式的敘述，下列何者錯誤？
 ①「.bak」為網際網路使用圖形檔 ②「.ac\$」為圖形暫存檔
 ③「.pc3」為出圖規劃設定檔 ④「.sv\$」為自動儲存檔
- 【3】20.有關圖紙的敘述，下列何者錯誤？
 ① B0 圖紙的面積約為 1.5 平方公尺
 ②製圖用紙長邊與短邊比為 1.414：1
 ③ A3 圖紙規格大小為 210mm×420mm
 ④ A1 圖紙大小為 A4 圖紙大小的 8 倍
- 【2】21.有關剖面線之畫法，下列表示法何者最佳？



- 【4】22.正九邊形其每一內角之角度為幾度？
 ① 155 度 ② 110 度 ③ 100 度 ④ 140 度
- 【3】23.如欲重覆上一個執行過的指令，可以在「指令」提示下輸入的選項包括下列何者？(a)Enter 鍵 (b)空白鍵 (c)Shift 鍵 (d)滑鼠右鍵 (e)Ctrl 鍵
 ① acd ② bce ③ abd ④ bde
- 【2】24.繪製弧(ARC)後，執行線(LINE)指令，並且在「指定第一點」提示時按 ENTER 鍵，此時弧的終點為線的：(a)起始點 (b)終止點 (c)切線方向 (d)垂直方向
 ① ad ② ac ③ bd ④ bc
- 【1】25.執行聚合線(PLINE)繪製由直線後接圓弧的圖形如圖 A 所示，如希望直線接圓弧處的線條以 B 圖方式呈現，則正確的繪圖步驟為：(a)執行 PLINE 指令繪圖 (b)執行 PLINEGEN，變更參數為 0 (c)執行 PLINEGEN，變更參數為 1 (d)執行 PEDIT，變更參數為 0 (e)執行 PEDIT，變更參數為 1



- ① ca ② da ③ ab ④ ae

【請接續背面】

【2】26.若想要印出所繪圖檔，可使用下列哪一項快速鍵，快速操作列印功能？
① CTRL 鍵+V 鍵 ② CTRL 鍵+P 鍵 ③ CTRL 鍵+W 鍵 ④ CTRL 鍵+3 鍵

【1】27.關於 AutoCAD 檔案型式，下列何者正確？
① mli：材質庫檔 ② hlp：網頁標準格式檔
③ dcc：對話框錯誤檔 ④ las：線型定義檔

【4】28.繪圖時，欲有「方格紙」之繪製功能，可開啓下列哪一功能鍵？
① F1 ② F3 ③ F5 ④ F7

【2】29.下列敘述何者正確？ (a) CNS 規定線條粗細原則上分爲 3 級；(b)繪平面圖時，底稿線應先繪結構體之中心線；(c) ———— 此爲建築之建築線；(d)工程字及字規是以字距爲規格
① ac ② ab ③ bc ④ cd

【2】30.下列敘述何者正確？(a)浴室是屬居室；(b)在結構平面圖上 5G1，表第 5 樓第 1 號大樑；(c)一分夾板厚度大約爲 1 公分；(d) 1/30 爲建築平面圖常用之比例
① ac ② b ③ bd ④ a

【4】31.在圖中表示「鍍鋅鋼管」之建築材料，是以下列哪一項文字表示？
① CIP ② BIP ③ AIP ④ GIP

【2】32.關於 AutoCAD 繪圖操作之敘述，下列何者錯誤？
①使用 UCS 會針對輸入的任何座標指示正向的 X 和 Y 軸，並且在圖面中定義水平和垂直方向
②「Line」不得爲建構輔助線之使用
③在 AutoCAD 圖面中，線是最基本且最常用的物件
④ CIRCLE 指令的預設選項爲指定中心點和半徑

【3】33.關於 AutoCAD 指令之敘述，下列何者錯誤？
① BATTMAN (指令)：管理所選圖塊定義的屬性
② DATALINKUPDATE (指令)：將資料更新至已建立的外部資料連結或從中更新資料
③ BATTORDER (指令)：約束圓或弧的直徑
④ QCCLOSE (指令)：關閉「快速計算器」計算器

【1】34.欲將圖元  變爲 ，可使用下列哪一項指令？


- ① OFFSET(指令) ② GCCOINCIDENT (指令)
- ③ PASTEBLOCK (指令) ④ PAGESETUP (指令)

【3】35. AutoCAD 可使用下列哪種功能，進行加入、刪除和更名圖層、變更圖層性質、設定配置視埠中的性質取代以及加入圖層描述？

- ①指令管理對話框 ②圖面管理對話框
- ③圖層性質管理對話框 ④繪圖管理對話框

【3】36.下列何者爲 AutoCAD 繪圖工具列中表繪製聚合線之圖示？

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

【4】37. AutoCAD 繪圖工具列中，圖示  表示：

- ①建立一系列相鄰的線段，每個線段都是可以單獨編輯的線物件
- ②可以透過指定任何三點來建立弧
- ③通過或靠近一組影響曲線造型的點的光滑曲線
- ④使用填充線樣式、單色填滿或漸層填滿來填滿封閉區域或所選物件

【1】38.關於 AutoCAD 繪圖之敘述，下列何者錯誤？

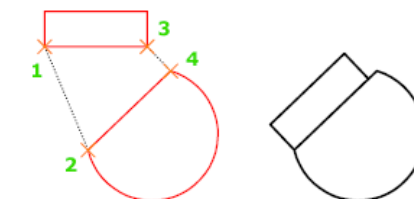
- ① DONUT(指令)非屬曲線式物件
- ②曲線式物件包括弧、圓、聚合線弧、圓環、橢圓與雲形線
- ③ 3DPOLY(指令)是建立 3D 聚合線
- ④ BLEND(指令)是在選取的兩條線或曲線之間間隙中建立雲形線


【2】39.在繪製 CAD 圖時，以相對座標輸入時，距離前須加入下列哪一項符號？
① # ② @ ③ * ④ \$

【4】40.關於極座標輸入之敘述，下列何者錯誤？
①輸入 1<45，指與原點距離 1 個單位，且與 X 軸成 45 度角的點
②使用動態輸入，可以使用#字首指定絕對座標
③使用極座標指定點，應輸入以角括號(<)分隔的距離與角度
④絕對極座標從 UCS 任一參考點開始測量

【2】41. AutoCAD 繪圖時，欲將一對、兩對或三對來源點和定義點來移動、旋轉或傾斜所選物件，以將其與另一個物件上的點對齊，如【圖 41】所示，可使用下列哪一項指令？【圖 41】

- ① AGILN(指令)
- ② ALIGN(指令)
- ③ AILGN(指令)
- ④ AGLIN(指令)



【1】42.繪製建築圖時之坡度以「正切法」標示 X/10，圖例爲 ，此法應用於下列哪一項結構之表示？
①斜屋頂坡度 ②水溝坡度 ③擋土牆坡度 ④地坪坡度

【2】43.在圖中標示「SRC」表示下列哪一項結構？
①鋼筋混凝土結構 ②鋼骨鋼筋混凝土結構 ③木構造 ④加強磚造

【1】44.繪圖時在圖面標示「ELEV」符號，表示：
①昇降機 ②樓梯 ③電扶梯 ④下坡道

【2】45.繪製建築圖時在圖面標示「@」符號，表示：
①牆面線 ②間隔 ③建築線 ④地平線

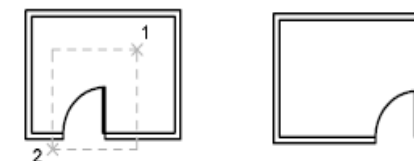
【1】46.關於 AutoCAD 鍵盤中熱鍵之使用，下列敘述何者正確？
①視窗鍵+E 鍵爲 windows 檔案總管
②視窗鍵+D 鍵爲 windows 搜尋功能
③視窗鍵+R 鍵爲 windows 桌面顯示
④視窗鍵+F 鍵爲 windows 執行功能

【1】47.繪製「基準線」原則上是以下列哪一種線條繪製？
①細實線 ②粗實線 ③虛線 ④鏈線

【1】48.關於繪製結構平面圖應有座標之表示，下列何者正確？
①橫座標由左至右以①②③..表示
②縱座標由上而下以 ABC..表示
③不需標示
④橫座標由左至右以 xyz..表示

【2】49.如欲將右圖之圖(1)「門」，移到圖(2)之位置，可使用下列哪一項指令完成？

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



圖(1) 圖(2)

【3】50.關於繪製電器設備之符號，下列何者錯誤？

- ①電力總配電盤：
- ②人孔：
- ③電話總配電盤：
- ④電纜頭：