

台灣自來水公司 101 年評價職位人員甄試試題

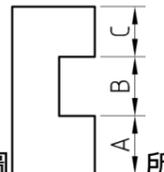
甄選類別：技術士工程類【C3801-C3812】

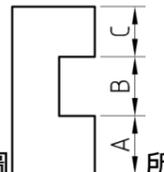
專業科目(2)：電腦繪圖(AutoCad)

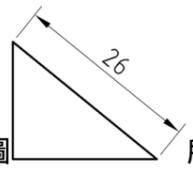
入場通知書編號：\_\_\_\_\_

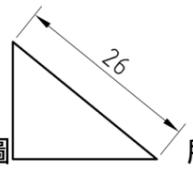
注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
 ②本試卷一張雙面共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
 ③本項測驗禁止使用電子計算器；若經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分，並由監試人員代為保管至該節測驗結束後歸還。  
 ④答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。

- 【4】1.下列何者可用最簡便的方式繪製一正方形？  
 ① line                      ② pline                      ③ offset                      ④ rectang
- 【3】2.下列何者可以用來繪製等角圓？  
 ① circle                      ② arc                      ③ ellipse                      ④ grid
- 【3】3.如圖  所示，欲完成此圖形，應使用何指令較節省時間？  
 ① copy                      ② mirror                      ③ array                      ④ offset
- 【1】4.當您於檔案安全防護欄位內設定自動儲存時間後，系統將會依指定之時間來自動儲存檔案，則此自動儲存檔案之檔名為下列何者？  
 ① \*.ac\$                      ② \*.dwt                      ③ \*.bak                      ④ \*.dwg
- 【1】5.一般用於建立投影線或當作修剪邊界，可單向無限延伸之指令為下列何者？  
 ① Ray                      ② XLine                      ③ PLine                      ④ MLine
- 【4】6.下列敘述何者錯誤？  
 ① offset 可建立平行線、同心圓及平行的曲線  
 ② undo 指令可回溯最近執行的動作  
 ③ 欲建立面域時，可使用 boundary 指令來進行  
 ④ 圖層被凍結時，雖然不能編輯但仍然可以看到該圖層



- 【1】7.如圖  所示，其圖形上之 B、C 尺度，應使用下列何指令較為適合？  
 ① dimcontinue                      ② dimdiameter                      ③ dimangular                      ④ dimbaseline
- 【3】8.使用何指令可在建立一幾何圖形後，將該圖形插入時亦可允許縮放及分解？  
 ① group                      ② break                      ③ block                      ④ copy
- 【2】9.在使用連續式尺度標註之前，應先使用下列何種標註指令？  
 ① dimarc                      ② dimlinear                      ③ dimdiameter                      ④ qdim
- 【3】10.下列鍵盤之按鍵，何者可用於最近執行之指令，使其連續啟動執行？  
 ① Alt                      ② Ctrl                      ③ Enter                      ④ Shift



- 【4】11.如圖  所示，其斜邊上之尺度應使用下列何指令標註？  
 ① dimdiameter                      ② dimlinear                      ③ dimbaseline                      ④ dimaligned
- 【3】12.下列敘述何者正確？  
 ① XLine 指令的繪製具有閉合的功能  
 ② 當圖層被鎖護時，該圖層上的物件仍可進行編輯  
 ③ 圖層 0 是無法被更名或刪除的  
 ④ revolve 是屬於 2D 建構的指令

- 【2】13.有關各國標準之名稱及英文代號，下列何者錯誤？  
 ① JIS 為日本工業標準  
 ② CAS 為中國國家標準  
 ③ ANSI 為美國國家標準協會  
 ④ DIN 為德國國家標準

- 【1】14.下列鉛筆由軟至硬排列，何者正確？  
 ① B、HB、F、H、2H  
 ② B、HB、H、F、2H  
 ③ B、HB、H、2H、F  
 ④ B、F、HB、H、2H

- 【1】15.有關 AutoCAD 製圖之相關敘述，下列何者錯誤？  
 ① 系統發生錯誤時，診斷資訊會記錄在 acad.pgp 中  
 ② 標註文字編輯的指令為 dimtedit  
 ③ 在視埠中模型的比例大小可在性質中進行調整  
 ④ chamfer 指令無法對雲形線進行倒角

- 【3】16.有關應用幾何的作圖敘述，下列何者正確？  
 ① 已知一點在一圓周上，經過該點可作無限多條的線段與圓相切  
 ② 擺線、漸開線及螺旋線皆屬於平面曲線  
 ③ 已知兩圓的中心距離為 C，半徑分別為 R1 及 R2，若 C 大於 R1 加 R2 時，則兩圓的公切弧會有 8 種狀況出現  
 ④ 拋物線常用於齒輪之齒形曲線

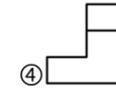
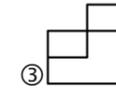
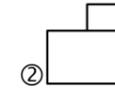
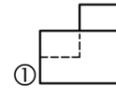
- 【4】17.下列敘述何者錯誤？  
 ① 正二十面體是由二十個正三角形所組成  
 ② 複曲面是由曲線或曲面所衍生或構成之幾何形體，包括球、環、橢圓球、拋物線體及曲線體等  
 ③ 一動點在平面上移動，其與兩定點間之距離和恆為常數者，稱為橢圓  
 ④ 一動點在平面上移動，其與兩定點間之距離差恆為常數者，稱為拋物線

- 【4】18.有關工程圖相關規範，下列敘述何者錯誤？  
 ① 兩點細鏈線常用於假想線的表示  
 ② 一點粗鏈線常用於表面處理範圍的表示  
 ③ 輔助視圖的表示可作必要之旋轉，但須在投影方向加繪箭頭及文字註明  
 ④ 當對稱之視圖以半視圖表示時，則須以粗實線在此半視圖上加畫對稱符號

- 【4】19.有關正投影的敘述，下列何者錯誤？  
 ① 第一角法投影中，物體與投影面的關係是觀察者 物體 投影面  
 ② 正投影之每一視圖能表示物體的二度空間度量，右側視圖所表示的為深度及高度  
 ③ 複斜面在三個主要投影面中皆無法呈現其真實形狀  
 ④ 複斜面的真實形狀是呈現在第一輔助視圖上



- 【1】20. 如左圖所示，請依據第三角法由下列選項中選出最適當之右側視圖？



- 【一律給分，未作答者，不予計分】21.如果要刪除物件，按住下列何鍵可以從目前選集中移除物件？  
 ① Ctrl                      ② Tab                      ③ Shift                      ④ Alt

- 【4】22.有關工程圖常用的尺度標註符號，下列敘述何者錯誤？  
 ① 球面符號以「S」表示  
 ② 公制螺紋以「M」表示  
 ③ 半徑以「R」表示  
 ④ 錐度符號以「<math>\sphericalangle</math>」表示

【1】23. 如左圖所示，請依據第三角法由下列選項中選出最適當之前視圖？



【2】24. 有關尺度標註之敘述，下列何者錯誤？

- ① 凡是圓及大於半圓以上的圓弧，標註尺度時皆應標註直徑
- ② 標註尺度時，尺度僅能標註於視圖外側，絕對不可以標註於視圖內側
- ③ 中心線為細鏈線，尺度標註時亦可作為尺度界線使用
- ④ 全圓的直徑，其尺度標註以標註在非圓視圖上為原則

【2】25. 下列不同剖面視圖的表示法中，何者錯誤？



【2】26. 如左圖所示之零件，其 X、Y 之形體應為下列何者？

- ① X、Y 皆為方孔
- ② X、Y 皆為圓孔
- ③ X 為圓孔、Y 為方孔
- ④ X 為方孔、Y 為圓孔

【3】27. 有關標註型式之敘述，下列何者錯誤？

- ① 標註型式以一般製圖標準為基礎
- ② 如果修改某個標註型式，則圖面中該型式的所有標註都會自動更新
- ③ 圖上不能同時存在兩種以上不同標註型式
- ④ 無法刪除目前的標註型式

【1】28. 如右圖所示使用 MIRROR 指令時，MIRRTEXT 系統變數會設定為：

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

AutoCAD 2012	AutoCAD 2012
鏡射(A側)	鏡射(B側)

【2】29. 使用 AutoCAD 軟體時，下列何者是控制座標圖像的顯示或隱藏功能？

- ① UCS
- ② Ucsicon
- ③ Option
- ④ Hide

【1】30. 在 AutoCAD 繪圖時，下列何者非 Layer (圖層) 的設定功能？

- ① 尺寸
- ② 線?
- ③ 顏色
- ④ 線型

【1】31. 在圖層管理中，有關關閉的圖層，下列敘述何者正確？

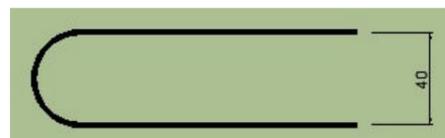
- ① 使用 REGEN 指令時會將關閉的圖層計算在重生作業之內
- ② 可以鎖點至已關閉圖層上之線的端點
- ③ 關閉的圖層是可見的
- ④ 關閉的圖層可提高重生期間電腦的速度

【2】32. 在 AutoCAD 中輸入文字時，同列文字高有不同高度，下列何指令有此功能？

- ① Dtext
- ② Mtext
- ③ Text
- ④ Dimtxt

【3】33. 用圓角(Fillet)指令，碰選二條平行線如右圖所示，則半徑要設為多少？

- ① 40
- ② 80
- ③ 任何圓角半徑均適用
- ④ 平行線不是有效的圓角物件



【1、3】34. AutoCAD 出圖時，主要控制圖面線條的粗細為：

- ① 圖層
- ② 比例
- ③ 顏色
- ④ 線型

【2】35. AutoCAD 繪圖時，圖形範圍設定指令為：

- ① Grid
- ② Limits
- ③ Snap
- ④ Units

【2】36. 在 AutoCAD 中，Purge 指令不能清除圖檔內哪些不使用的資料？

- ① Block
- ② Font
- ③ Layer
- ④ Style

【4】37. 有關 AutoCAD 中的 Move 指令，下列敘述何者錯誤？

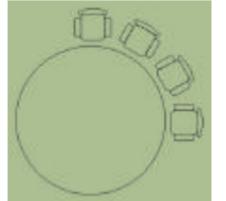
- ① 先選取物件的原始位置作為基準點，再選取一個點來定義要將物件移動到哪個位置
- ② 選取物件並在螢幕上動態拖曳物件
- ③ 使用「位移」選項
- ④ 僅能移動目前圖層上的物件

【2】38. 就手工繪圖與 AutoCAD 繪圖表現法的比較而言，AutoCAD 繪圖表現法的弱點為：

- ① 精確度高
- ② 缺乏人性化
- ③ 尺寸正確
- ④ 容易修改

【4】39. 若要如右圖所示，以環型陣列複製頂部的椅子物件 4 次，則建立環型陣列所須的項目總數和佈滿的角度分別為：

- ① 4 和 180
- ② 4 和 -180
- ③ 4 和 90
- ④ 4 和 -90



【3】40. AutoCAD 繪圖過程中，想要看到某圖層的繪圖內容，但不希望編輯到該圖層既有繪圖內容時，則應將圖層性質設定為：

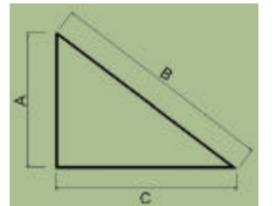
- ① 關閉
- ② 冷凍
- ③ 鎖護
- ④ 不出圖

【1】41. 使用掣點時，下列何者不是正確的掣點操控方式？

- ① 偏移
- ② 移動
- ③ 比例
- ④ 鏡射

【3】42. 以 AutoCAD 繪製右圖，要標示三角形斜邊 B 之長度，應使用哪一個尺度標註副指令？

- ① angular
- ② horizontal
- ③ aligned
- ④ vertical



【3】43. 電腦繪圖中，將平面圖尺寸間距更動，如 800cm 欲改為 600cm 可使用何種指令完成？

- ① Change
- ② Copy
- ③ Stretch
- ④ Move

【4】44. 如右圖所示，此填充線樣式將孤立物件偵測設定為：

- ① 忽略
- ② 外部
- ③ 內部
- ④ 正常



【1】45. 進入 3D 中鳥瞰角度繪圖後，返回 2D 作圖的正確指令為：

- ① Plan
- ② View
- ③ Vpoint
- ④ Vp

【4】46. 在 AutoCAD 中，描繪等高線地形圖最合適又快速的指令是：

- ① Line
- ② Mline
- ③ Pline
- ④ Spline

【1】47. 在 AutoCAD 2002 版以後，雙胞胎互用指令，可透過 Shift 鍵互相援引使用，其中與修剪指令 Trim 搭配的指令是：

- ① Extend
- ② Fillet
- ③ Offset
- ④ Stretch

【2】48. 在 AutoCAD 2000 版以後，Defpoints 圖層上的圖元有一特性，下列敘述何者正確？

- ① Defpoints 可透過 plot 指令調整出圖與否
- ② 不可出圖
- ③ 可在 layer 圖層管理員中指定出圖與否
- ④ 可透過 CTB 檔設定該層出圖線寬

【2】49. 在 AutoCAD 中，產生的網頁電子圖檔.dwf，可透過 IE 等軟體進入觀賞，能放大及縮小，此一檔案之本質為：

- ① 壓縮之影像檔
- ② 壓縮之向量檔
- ③ 壓縮之 dwg 檔
- ④ 另一種 dxf 圖形

【3】50. AutoCAD 中，指令 Zoom 中參數 C 係表示：

- ① 動態
- ② 比例
- ③ 中心點
- ④ 視窗