

台灣自來水公司 107 年評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：技術士工程類【N4338-N4352】

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、應試科目是否相符，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本試卷一張雙面共 50 題【每題 2 分，內含四選一單選選擇題 35 題及複選題 15 題】，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答。第 1-35 題為單選題，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數；以複選作答或未作答者，該題不予計分；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零分。  
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），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。  
⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

壹、單選題 35 題（每題 2 分）

【3】1.下列功能鍵中，何者可進行正交「ORTHO」模式的切換？


- ① F6                      ② F7                      ③ F8                      ④ F9

【2】2.若目前的圖層設定為白色，而物件顏色設定為藍色，則所畫出的圖形將呈現？

- ① 白色                      ② 藍色                      ③ 紅色                      ④ 青色

【4】3.選取物件時，若以滑鼠由左至右拖動實線框，則下列哪些物件會被選取到？

- ①全部的物件  
②貫穿實線選取區域的物件  
③部分落於實線選取區域內的物件  
④全部落於實線選取區域內的物件

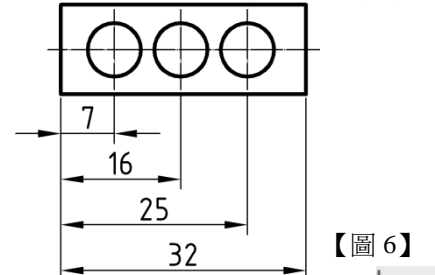
【2】4.以指令「」進行編輯，下列何者無法被分解？

- ①填充線(BHATCH)      ②圓(CIRCLE)              ③尺寸標註(DIM)              ④聚合線(PLINE)


【3】5.下列標準零件中，何者最常使用漸開線繪製？

- ①軸承                      ②螺紋                      ③齒輪                      ④彈簧

【2】6.如【圖 6】所示，為執行哪一個指令所產生的結果？



【圖 6】

- ①                       ②                       ③                       ④ 

【4】7.當物體被放置在投影面與觀察者之間，稱之為：

- ①第四角法                      ②第三角法                      ③第二角法                      ④第一角法

【1】8.等角圖三軸上所繪製之長度與等角投影圖之比例約為：

- ① 1：0.81                      ② 1：0.77                      ③ 0.81：1                      ④ 0.77：1

【2】9.刀痕方向符號中，符號「C」表示刀痕為：

- ①刀痕呈放射狀                      ②刀痕呈同心圓狀  
③無一定方向                      ④刀痕呈多方向交叉

【4】10.欲將一般標註型式修改為可註解型式，須進入下列哪一項標籤設定？

- ①主要單位                      ②對照單位                      ③符號與箭頭                      ④填入

【1】11.下列何者為 AutoCAD 指令行開關的快速鍵？

- ① [Ctrl]+[9]                      ② [Ctrl]+[7]  
③ [Ctrl]+[5]                      ④ [Ctrl]+[3]

【3】12.關於 AutoCAD 物件鎖點之英文代碼，下列何者錯誤？

- ①交點：INT                      ②中點：MID  
③追蹤：TS                      ④四分點：QUA

【2】13.下列快捷鍵對應的 AutoCAD 指令何者錯誤？

- ① B：BLOCK                      ② D：DIVIDE  
③ F：FILLET                      ④ L：LINE

【4】14.下列指令或快速鍵，何者無法離開 AutoCAD 作業環境？

- ①指令：EXIT                      ②指令：QUIT  
③快速鍵：[Ctrl]+[Q]                      ④快速鍵：[Ctrl]+[X]

【2】15.執行畫圓 CIRCLE 指令，指定圓心後，下列半徑數值輸入何者不被接受？

- ① 66.33                      ② 66.3/3                      ③ 663/3                      ④ 66/33

【3】16.執行等分 DIVIDE 指令，將一條弧線七等分，會產生幾個等分點？

- ① 4                      ② 5                      ③ 6                      ④ 7

【1】17.執行 MOVE 移動指令，如果物件選取用籬選方式，請問要輸入下列哪一個副選項？


- ① F                      ② C                      ③ B                      ④ W

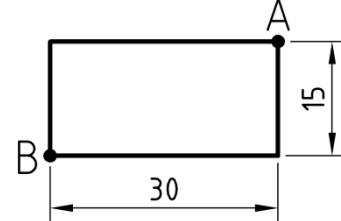
【4】18.執行 OFFSET 偏移指令，輸入偏移距離時，下列哪一項輸入不被接受？

- ① 120/21                      ② 120.21                      ③ 38/3                      ④ -38.3

【3】19. 關於精密量規製造之國際標準公差等級，下列何者正確？

- ① IT5～IT11                      ② IT5～IT6                      ③ IT01～IT0                      ④ IT1～IT4

【4】20.以繪製指令「」繪製【圖 20】所示之矩形，若以 A 為第一角點，則對角點 B 應輸入下列何者？

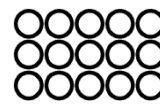


【圖 20】

- ① 30,15                      ② 30,-15                      ③ @30,-15                      ④ @-30,-15

【4】21.進行複製時，可控制物件間的距離及彼此之間的行列數，應使用下列何者？

- ① OFFSET                      ② MOVE                      ③ COPY                      ④ ARRAY



【4】22.如圖 所示，應使用下列何者完成較為適當？

- ① OFFSET                      ② ARRAYPOLAR  
③ COPY                      ④ ARRAYRECT

【1】23.關於製圖鉛筆筆芯等級之敘述，下列何者正確？

- ① HB 級鉛筆之硬度較 F 級低  
② 2B 級鉛筆之硬度較 3B 級低  
③ H 級鉛筆之硬度較 HB 級低  
④ 5H 級鉛筆之硬度較 4H 級低

【3】24.線條重疊時的繪製優先順序排列，下列何者正確？

- ①輪廓線、中心線、隱藏線、尺度線  
②尺度線、輪廓線、中心線、隱藏線  
③輪廓線、隱藏線、中心線、尺度線  
④輪廓線、尺度線、隱藏線、中心線

【請接續背面】

【3】25.設定 AutoCAD 彩色圖形輸出為黑白線條，請問應該選擇哪一種出圖型式表？

- ① acad.ctb
- ② Fill Patterns.ctb
- ③ monochrome.ctb
- ④ Screening 20%.ctb

【1】26.關於 AutoCAD 檔案類型，下列何者錯誤？

- ① \*.ACS：自動儲存檔
- ② \*.ARG：紀要設定檔
- ③ \*.DWT：圖面樣板檔
- ④ \*.DWS：圖形標準檔

【3】27.執行編輯聚合線 PEDIT 指令，哪一個副選項可將被選取的聚合線曲線化？

- ① 編輯頂點(E)
- ② 線型生成(L)
- ③ 擬合(F)
- ④ 反轉(R)

【3】28.關於填充線 HATCH 指令的選項面板，孤立物件偵測類型不包括下列哪一項？



- ① 正常
- ② 忽略
- ③ 內部
- ④ 外部

【1】29.下列哪一項物件不能插入到表格中的儲存格？

- ① 影像
- ② 圖塊
- ③ 公式
- ④ 功能變數

【4】30.執行 TABLESTYLE 表格型式管理員，於新建表格中的儲存格型式設定，不包括下列哪一項？

- ① 標題
- ② 標頭
- ③ 資料
- ④ 頁尾

【4】31.關於修改指令「、、、」下列何者正確？

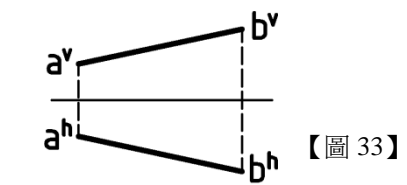
- ① 拉伸、比例、陣列、資料萃取
- ② 拉伸、分解、編輯陣列、資料萃取
- ③ 資料萃取、比例、拉伸、編輯陣列
- ④ 比例、拉伸、編輯陣列、資料萃取

【1】32.如欲使鏡射後的文字如【圖 32】左所示，需先設定何參數？



- ① MIRRTEXT = 1
- ② MIRRTEXT = 0
- ③ QTEXT = 1
- ④ QTEXT = 0

【1】33.如【圖 33】所示，線段 ab 所在的象限為：



- ① 第一象限
- ② 第二象限
- ③ 第三象限
- ④ 第四象限

【2】34.執行功能變數 FIELD 指令，有關插入圖面相關日期的功能變數名稱不包括哪一項？

- ① 建立日期
- ② 更改日期
- ③ 儲存日期
- ④ 出圖日期

【4】35.執行 MTEXT 多行文字指令的自動堆疊文字，輸入下列哪一項可產生 2/5 堆疊效果的内容？

- ① 2//5
- ② 2&5
- ③ 2^5
- ④ 2#5

## 貳、複選題 15 題（每題 2 分）

【1,2,3,4】36.下列哪些是決定一個平面存在的條件？

- ① 不在同一直線上之三點
- ② 相交之兩直線
- ③ 一直線與線外一點
- ④ 平行之兩直線

【2,3】37.幾何公差符號，其中「⊥、//」是表示哪些？

- ① 傾斜度
- ② 垂直度
- ③ 平行度
- ④ 正位度

【1,4】38.在零件圖中，一般可以省略不畫的為下列哪些？

- ① 螺栓
- ② 齒輪
- ③ 栓槽軸
- ④ 開口銷

【1,2,3,4】39.下列哪些屬於組合角尺的部分？

- ① 直角規
- ② 直尺
- ③ 量角規
- ④ 中心規

【1,3】40.關於矩形 RECTANG 指令的副選項，下列哪些正確？

- ① F：圓角
- ② R：圓角
- ③ C：倒角
- ④ T：倒角

【1,2,3】41.執行 TRIM 修剪指令，下列哪些物件可以被修剪？

- ① 聚合線
- ② 橢圓
- ③ 填充線
- ④ 文字

【3,4】42.陣列 ARRAY 指令包括下列哪些類型？

- ① 線形陣列
- ② 圓形陣列
- ③ 矩形陣列
- ④ 環形陣列

【1,2,4】43.關於聚合線 PLINE 指令的敘述，下列哪些正確？

- ① 同一條聚合線，可以包括直線、弧線一起繪製
- ② 同一條聚合線，可以包括不同寬度的線
- ③ 可以用 PEDIT 指令，將聚合線變成虛線
- ④ 可以用 PEDIT 指令，改變聚合線的寬度

【2,4】44.尺度標註時，欲輸入「AUTOCAD、AUTOCAD」應使用下列哪些？

- ① %%CAUTOCAD
- ② %%OAUTOCAD
- ③ %%PAUTOCAD
- ④ %%UAUTOCAD

【1,2,3】45.關於等分 DIVIDE 指令，下列哪些敘述正確？

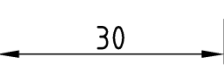
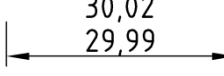
- ① 弧線 ARC 可以被等分
- ② 聚合線 PLINE 可以被等分
- ③ 雲形線 SPLINE 可以被等分
- ④ 建構線 XLINE 可以被等分

【2,4】46.下列哪些指令可查詢到一個圓形的周長？

- ① DIST
- ② AREA
- ③ ID
- ④ LENGTHEN

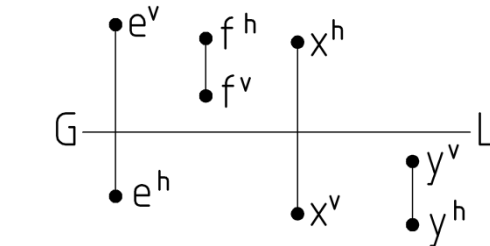
【2,4】47.關於 REVERSE 反轉方向指令，可針對下列哪些物件？

- ① 複線
- ② 雲形線
- ③ 射線
- ④ 螺旋線

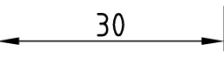
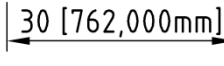
【1,2,3】48.將尺度  改為 ，應調整哪些標註變數？

- ① DIMLIM：ON
- ② DIMTM：0.01
- ③ DIMTP：0.02
- ④ DIMTOL：ON

【2,4】49.如【圖 49】所示四個點中，位於第二及第四象限的是：



- ① e 點
- ② f 點
- ③ x 點
- ④ y 點

【1,2,4】50.將尺度  改為 ，應調整哪些標註變數？

- ① DIMALT：ON
- ② DIMAPOST：mm
- ③ DIMALTD：2
- ④ DIMALTF：25.4