



台灣自來水股份有限公司

115 年評價職位人員甄試試題

甄試類別：技術士工程類、技術士工程類(限原住民族報考)

應試科目：專業科目B-電腦繪圖(AutoCad)

測驗時間：50分鐘

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先自行檢查答案卡、入場編號、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，該節不予計分。
- ② 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場編號及條碼，亦不得書寫應考人姓名、入場編號或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面印刷，總分100分，答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡、污損、超出欄位外等，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 選擇題限用2B鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡污損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ⑤ 單選題請選出一個最適當答案，答錯不倒扣分數，以複選作答或未作答者，該題不予計分；複選題每題有4個選項，其中至少有2個是正確答案，各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部分數；答錯k個選項者，得該題 $(4-2k)/4$ 之題分；所有選項均未作答或答錯多於二個選項(二個以上)者，該題以零分計算。
- ⑥ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器：不限廠牌、型號，功能以不超出 $+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$ 、 $\%$ 、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、MU、M+、M-、GT、TAX+、TAX-之運算為限；其他具有文數字編輯、發聲、振動、記憶儲存、內建程式、外接插卡、通訊或類似功能之計算工具一律禁止使用，且不得發出聲響。
- ⑦ 測驗期間嚴禁使用行動電話或其他具可傳輸、掃描或交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置。請關機並取消鬧鈴及整點報時功能後，放置於試場前後或指定場所，不得置於座位四周，並禁止隨身攜帶，違者扣該節成績20分，續犯者該節不予計分。行動電話鈴響或震動，均比照前開情節扣分。
- ⑧ 測驗結束鈴(鐘)響前不得離場，測驗期間擅自離場者，該節以零分計。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

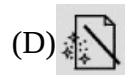
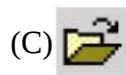
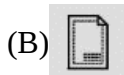
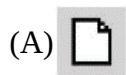
標準答案公告
僅供參考

壹、單選題【35題，每題2分，共70分】

A1. 在AutoCAD中，使用的滑鼠(Mouse)屬於下列何者？

- (A)輸入單元 (B)控制單元 (C)記憶單元 (D)輸出單元

C2. 進入AutoCAD後，若要修改舊圖，應該選擇下列哪一個圖示？



B3. 在AutoCAD中，當顏色指令設定為藍色，目前圖層設定為紅色，則所畫出的物件將呈現哪一種顏色？

- (A)紅色 (B)藍色 (C)綠色 (D)白色

D4. 在AutoCAD中，被凍結圖層的物件，下列敘述何者錯誤？

- (A)無法看見 (B)不會被列印出圖 (C)不會被重生 (D)不可被解凍

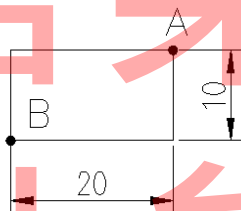
C5. 在AutoCAD中，【圖1】是以  指令所繪出，A為第一角點，則對角線B應輸入下列何者？

(A)20,10

(B)20,-10

(C)@-20,-10

(D)@20,-10

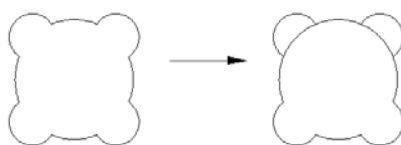


【圖1】

B6. 在AutoCAD中，哪一種指令對於文字的輸入，可以不限行數的填入於指定寬度，而且每段落形成一單一物件？

- (A)文字(TEXT) (B)單行文字(DTEXT)
(C)多行文字(MTEXT) (D)QTEXT

D7. 在AutoCAD中，【圖2】是執行下列哪一個指令所產生的結果？



【圖2】

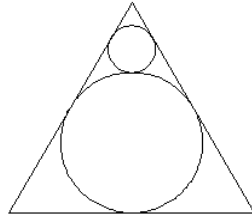
C8. 在AutoCAD中，欲繪製相切兩物件的圓，如【圖3】所示，可由圓指令中的哪一個選項完成？

(A)三點(3P)

(B)二點(2P)

(C)相切、相切、相切

(D)中心點、半徑



【圖 3】

A9. 在AutoCAD中，以所繪出的圖形，其邊數至少應為多少？

(A)3

(B)4

(C)5

(D)6

A10. 在AutoCAD中，若要在一個線性物件上以指定數目的區間插入圖塊，可使用哪一種指令？

(A)等分

(B)等距

(C)陣列

(D)鏡射

B11. 在AutoCAD中，若沒有特別設定標註圖層時，AutoCAD會將標註畫在以下哪一個圖層？

(A)0圖層

(B)目前圖層

(C)DIM圖層

(D)TXT圖層

D12. 在AutoCAD中，欲在標註文字周圍畫一個框之型式，需在「標註型式」對話框選取哪一項設定？

(A)公差

(B)主要單位

(C)對照單位

(D)文字

A13. AutoCAD中，當重新定義一圖塊，則圖面中所有參照至該圖塊的參考會發生哪些變化？

(A)立即更新

(B)保留原貌

(C)會消失

(D)可以執行「重生」指令再更新

C14. 在AutoCAD中，由等角投影所得之立體圖，其三軸間之角度為以下哪一種？

(A)100°，160°，100°

(B)110°，130°，120°

(C)120°，120°，120°

(D)120°，100°，140°

A15. 在AutoCAD中，依照 CNS 標準，半徑 100 的球，其標註方法為何？

(A)SR100

(B)S100R

(C)R100S

(D)R100

D16. 下列哪一種不是AutoCAD所提供建構立體模型的方法？

(A)線架構

(B)面架構

(C)實體架構

(D)點架構

C17. 在AutoCAD中，下列哪一項是樣板圖檔？

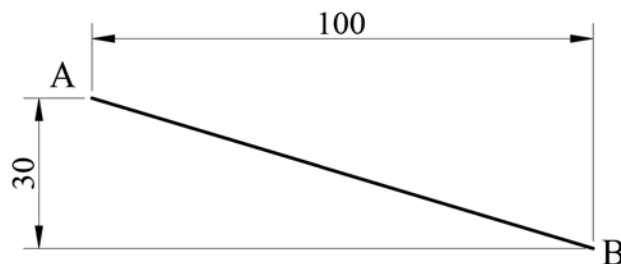
(A)acad.lin

(B)drawing.dwg

(C)acadiso.dwt

(D)sample.dxf

- A18. 在AutoCAD中，在指令行輸入「Z」並按下Enter後，再輸入哪一個選項可以將所有繪製的物件顯示在視窗範圍內？
(A)E(EXTENTS) (B)P(PREVIOUS) (C)C(CENTER) (D)W(WINDOW)
- B19. 在AutoCAD中，欲繪製一條包含直線與弧線段，且能形成「單一物件」的線條，應使用哪一個指令？
(A)LINE (B)PLINE (C)MLINE (D)SPLINE
- C20. 在AutoCAD中選取物件時，若要從中「剔除」某個已選取的物件，應搭配哪個鍵點選？
(A)CTRL (B)ALT (C)SHIFT (D)SPACE
- C21. 在AutoCAD標註型式設定中，「延伸線」是指什麼？
(A)指向物件的箭頭線 (B)標註數值下方的線
(C)從物件引導至尺寸線的側邊線 (D)標註的文字外框
- D22. 在AutoCAD中選取物件時，從「右向左」拉出的選取框(綠底虛線框)稱為：
(A)視窗選取(Window) (B)圈圍選取(Cpolygon)
(C)圍籬選取(Fence) (D)框選選取(Crossing)
- C23. 在AutoCAD中，使用  指令標註一個圓形的「直徑」時，標註文字前預設會出現什麼符號？
(A)R (B)Δ (C)Ø (D)D
- D24. 在AutoCAD中，「矩形陣列」預設會根據哪兩個參數來排列物件複本？
(A)半徑與角度 (B)起點與終點 (C)長度與寬度 (D)欄與列
- D25. 在AutoCAD中，欲儲存目前圖面的圖層、標註型式、文字型式、配置與配置視埠和比例，應將檔案存為什麼格式？
(A).dwg (B).dxf (C).bak (D).dwt
- C26. 在AutoCAD中，若標註文字與箭頭皆太小看不清楚，應調整標註型式中的哪項參數可「一次性」放大所有標註元件？
(A)文字高度 (B)箭頭大小 (C)使用整體比例 (D)測量比例係數
- C27. 在AutoCAD中，如欲繪製如圖【4】所示的AB線條，使用線條(LINE)指令在A位置指定第一點後應該輸入下列何者？
(A)100,30 (B)#100,30 (C)@100, -30 (D)@100< -30



圖【4】

A28. 在AutoCAD中，關於「註解比例」功能的敘述，何者正確？

- (A)它可以讓標註在不同比例的視埠中保持相同的列印高度
- (B)它會改變物件的實際幾何大小
- (C)開啟後無法修改文字內容
- (D)只能用於標註，不能用於文字

A29. 在AutoCAD中，若要防止在配置空間的視埠內縮放時，不小心改到的顯示比例，應使用什麼功能？

- (A)鎖定視埠顯示
- (B)凍結圖層
- (C)自訂比例
- (D)隱藏視埠

C30. 在AutoCAD中，執行指令（如畫線、移動、複製）過程時，按住哪個鍵可以暫時切換「正交模式」的開或關？

- (A)CTRL
- (B)ALT
- (C)SHIFT
- (D)TAB

A31. 在AutoCAD中，「自動儲存」檔案副檔名通常為？

- (A).sv\$
- (B).tmp
- (C).ac\$
- (D).sav

A32. 在AutoCAD中，執行修剪(TRIM)指令時，使用「籬選(F)」選項的優點是：

- (A)可以畫出一條折線，凡被折線穿過的物件皆被修剪
- (B)可以畫出一個多邊形選取區，凡在選取區內的物件皆被修剪
- (C)可以選取前一次選取的物件
- (D)可以一次性選取所有

C33. 在AutoCAD的配置中，若要從「配置視埠中的模型空間」切換回到「配置圖紙空間」，應輸入哪個指令？

- (A)MSPACE
- (B)RSPACE
- (C)PSPACE
- (D)QSPACE

B34. 在AutoCAD中，圖塊中的物件若有「0圖層」的線條，則下列敘述何者正確？

- (A)在0層製作的塊，插入到其他圖層後顏色永遠不變
- (B)在0層製作的塊，插入到其他圖層後會繼承該圖層的性質
- (C)0層無法被設為目前圖層
- (D)0層的線型固定為虛線

B35. 在AutoCAD標註型式中，若勾選「延伸線長度固定」，則物件的標註將會如何？

- (A)延伸線會隨物件移動縮放
- (B)延伸線長度永不大於長度指定的值
- (C)延伸線變成固定長度
- (D)延伸至標註線外長度固定

貳、複選題【15題，每題2分，共30分】

BCD36. 下列有關AutoCAD 2026 的敘述，何者正確？

- (A)可在Windows XP作業系統下執行
- (B)可在Windows 10作業系統下執行
- (C)可在Windows 11作業系統下執行
- (D)該軟體不支援 32 位元系統

ABCD或BCD37.在AutoCAD中，標準圖面範圍設定，公制單位以公釐(mm)為單位時，下列哪些正確？

- (A)A1：840 * 594
- (B)A2：594 * 420
- (C)A3：420 * 297
- (D)A4：297 * 210

AB38.在AutoCAD中，欲重複一個已經使用過的指令，可在「指令」提示下輸入哪一個鍵？

- (A)  鍵
- (B)空白鍵
- (C)  鍵
- (D)指向設備上的執行鍵

ABCD39.在AutoCAD中，對於線(LINE)指令，下列敘述哪些正確？

- (A)可使用滑鼠以定點方式輸入起點
- (B)以U回答「下一點」可使線段退回前一段
- (C)以空白鍵或  鍵來結束指令
- (D)以 C 回答「下一點」可使線段的終點連接至第一條線的起點

CD40.在AutoCAD中，欲畫一圓的同心圓，可在圓指令下的「中心點」輸入什麼指令？

- (A)  鍵
- (B)空白鍵
- (C)@
- (D)鎖定中心點

AB41.在AutoCAD中，指定為依圖塊的顏色及線型之物件所組成的圖塊，當插入後會採以下何者？

- (A)目前線型
- (B)目前顏色
- (C)圖塊的原設定顏色
- (D)圖塊的原設定線型

ABC42.在AutoCAD中，為了提示完整輸入內容，定義屬性時最好能建立下列哪些資料？

- (A)標籤
- (B)提示
- (C)預設
- (D)插入點

ABD43.在AutoCAD中，下列敘述哪些正確？

- (A)圖紙空間適合出圖作業
- (B)模型空間適合繪圖作業
- (C)在圖紙空間中可供多視埠出圖
- (D)在模型空間中只能單視埠出圖

ACD44.在AutoCAD中，使用文字編輯器時可以調整哪些文字屬性？

- (A)字體
- (B)旋轉
- (C)段落對齊
- (D)插入符號

BD45.在AutoCAD中，按下哪些功能鍵為正確？

- (A)F1為展開歷程
- (B)F3為物件鎖點
- (C)F7為正交模式
- (D)F10為極座標追蹤

ABD46.關於AutoCAD座標系統，下列敘述哪些正確？

- (A)絕對座標是相對於WCS的(0,0)點
- (B)相對座標必須以@符號開頭
- (C)所有的極座標都必須是正值角度
- (D)UCS可以根據物件的斜率進行旋轉

ABC47.在AutoCAD中執行複製(COPY)指令時，哪些選取模式是有效的？

- (A)前次
- (B)多重
- (C)窗選
- (D)移動

ABC48.在AutoCAD中，標註型式中的「文字位置」設定包含哪些設定選項？

- (A)垂直
- (B)水平
- (C)檢視方向
- (D)對齊標註線

AB49.在AutoCAD中，圖層性質管理中的「關閉」(OFF)與「凍結」(FREEZE)有何共同點？

- (A)物件在螢幕上都不可見
- (B)物件都不會被列印出來
- (C)都會釋放系統記憶體以提高效能
- (D)皆不受LAYERP指令的退回對圖層設定所做的最後一個或一組變更的功能控制

BC50.在AutoCAD中，若想將圖【5】中4個已標註的尺寸數字同時加上單位，完成圖如圖【6】，並且尺寸數字仍可隨物件改變而變化的為哪些？

- (A)炸開標註後修改數字
- (B)在標註型式的「主要單位」中的「字尾」輸入mm
- (C)在性質選項版中的「文字置換」填入「<> mm」
- (D)修改標註型式的「文字型式」

