

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。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；複選題每題有 4 個選項，其中至少有 2 個是正確答案，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。

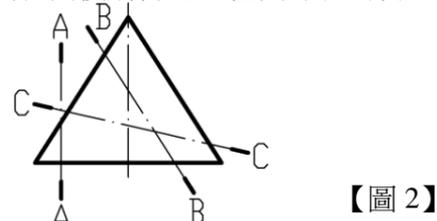
壹、單選題 35 題 (每題 2 分)

【2】1.有關 AutoCAD 的檔案格式之敘述，下列何者正確？

- ① .sv\$ = 為自動儲存檔；pgp = 為網路圖形檔；dwf = 快速鍵定義檔
- ② .sv\$ = 為自動儲存檔；dwf = 為網路圖形檔；pgp = 快速鍵定義檔
- ③ dwf = 為自動儲存檔；.sv\$ = 為網路圖形檔；pgp = 快速鍵定義檔
- ④ pgp = 為自動儲存檔；dwf = 為網路圖形檔；.sv\$ = 快速鍵定義檔

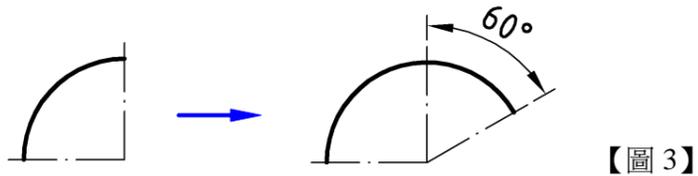
【3】2.如【圖 2】所示之 A、B、C 剖面線截切直立圓錐，其切割後所得之三種曲線各為何？

- ① A = 橢圓；B = 拋物線；C = 雙曲線
- ② A = 拋物線；B = 雙曲線；C = 橢圓
- ③ A = 雙曲線；B = 拋物線；C = 橢圓
- ④ A = 雙曲線；B = 橢圓；C = 拋物線



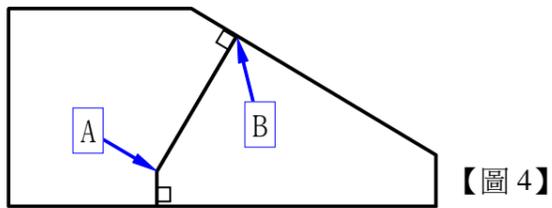
【3】3.如【圖 3】所示，依指定的角度 60 度，進行圓弧長度變更，可選用下列何種指令？

- ① PLINE
- ② SPLINE
- ③ LENGTHEN
- ④ MLINE



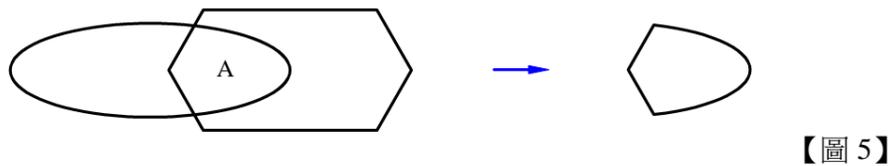
【3】4.如【圖 4】所示，繪製 A 點到 B 點的線段時，在 B 點可使用下列何種物件鎖點？

- ① 中點
- ② 交點
- ③ 互垂點
- ④ 節點



【2】5.如【圖 5】所示，欲建立兩物件共同交集處之面域 A，應執行下列何種指令？

- ① REGION
- ② BOUNDARY
- ③ REVCLOUD
- ④ BLOCK



【2】6.利用一組三角板配合丁字尺使用，可將一圓分割成幾等分？

- ① 36
- ② 24
- ③ 20
- ④ 12

【4】7.下列何者的弧長尺度標註正確？



【1】8.為能簡明清晰易懂的表達內部構造複雜的物體，應以下列何者表達？

- ① 剖視圖
- ② 立體圖
- ③ 透視圖
- ④ 斜視圖

【4】9.如【圖 9】所示，執行何種指令可完成粗線圖形？

- ① LINE
- ② XLINE
- ③ SPLINE
- ④ PLINE



【1】10.在模型空間中，要將視埠切換為「三個：上」，應執行下列何種指令？



【4】11. A0 圖紙可裁成幾張 A4 圖紙？

- ① 10 張
- ② 12 張
- ③ 14 張
- ④ 16 張

【4】12.以框選方式進行圖元的拉伸，可選用下列何種指令？

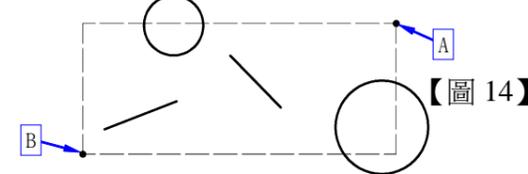
- ① MOVE
- ② LENGTHEN
- ③ SCALE
- ④ STRETCH

【2】13.常用於齒輪齒形曲線繪製者，為下列何者？

- ① 阿基米德螺線
- ② 漸開線
- ③ 對數螺線
- ④ 螺旋線

【4】14.如【圖 14】所示，以框選方式選取物件由 A 到 B，會有幾個物件被選取？

- ① 1 個物件
- ② 2 個物件
- ③ 3 個物件
- ④ 4 個物件

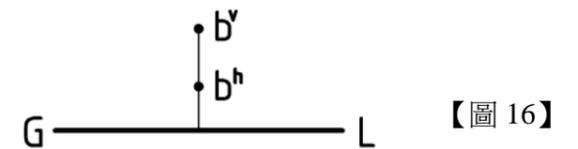


【2】15.全開圖紙裁半後稱為對開，而對開圖紙裁半後則稱為下列何者？

- ① 全開
- ② 四開
- ③ 半開
- ④ 八開

【2】16.如【圖 16】所示，b 點在於哪一象限？

- ① 第一象限
- ② 第二象限
- ③ 第三象限
- ④ 第四象限



【2】17.複斜面的真實形狀，應出現在下列何者？

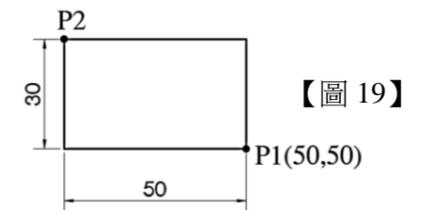
- ① 第一輔助視圖
- ② 第二輔助視圖
- ③ 端視圖
- ④ 邊視圖

【1】18.當重新定義圖塊時，在圖面中所有參照至該圖塊的參考會：

- ① 立即更新
- ② 會消失
- ③ 保留原狀
- ④ 執行「重生」指令再更新

【3】19.若使用 RECTANGLE 指令繪製如【圖 19】矩形，則 P2 指令之座標應輸入數字為何？

- ① @30,50
- ② @-50,-30
- ③ @-50,30
- ④ @50,-30



【4】20.標註文字周圍需畫一方框時，需於「標註設定」對話框中選取下列何項設定？

- ① 主要單位
- ② 對照單位
- ③ 公差
- ④ 文字

【2】21.若要將目前座標系統 UCS 回到 WCS，可執行下列哪項 UCS 指令？

- ① V
- ② W
- ③ E
- ④ R

【2】22. AutoCAD 系統內定以何方向為正角度之方向？

- ① 順時針
- ② 逆時針
- ③ 極座標
- ④ 相對座標

【4】23.欲以目前所設定的圖紙大小為圖形之出圖範圍，應選擇下列何種指令？

- ①顯示 ②視窗 ③視圖 ④圖面範圍

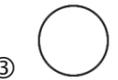
【3】24. AutoCAD 系統中所用的滑鼠屬於下列何者？

- ①記憶單元 ②控制單元 ③輸入單元 ④輸出單元

【4】25.評量噴墨繪圖機之輸出品質其單位為何？

- ① rpm ② ppm ③ cpi ④ dpi

【4】26.幾何公差中，同心度符號為下列何者？

- ①  ②  ③  ④ 

【4】27.兩圓不相切時，其公切線有幾條？

- ① 1 條 ② 2 條 ③ 3 條 ④ 4 條

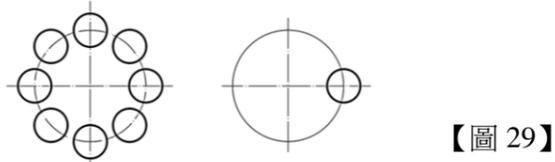
【1】28.若要將【圖 28】左側圖形繪製成右側圖形時，應使用下列何種指令最為快速？

- ①倒圓角 ②倒直角 ③畫弧 ④畫橢圓



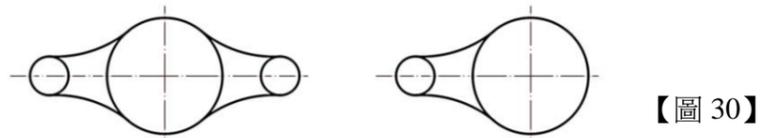
【4】29.若要完成如【圖 29】左側圖形，其右側圖形應使用何種指令最為快速？

- ①複製 ②鏡射 ③移動 ④陣列



【2】30.若要完成如【圖 30】左側圖形，其右側圖形應使用何種指令最為快速？

- ①複製 ②鏡射 ③移動 ④陣列



【3】31.機件以半剖視圖表示時，其內部與外部的分界線為何？

- ①粗實線 ②細實線 ③細鏈線 ④虛線

【4】32.當進入 AutoCAD 後，系統以何種尺寸之圖面範圍進入繪圖狀態？

- ① A0 ② A1 ③ A2 ④ A3

【1】33. AutoCAD 常用之指令別名中，ARRAY 之指令別名為何？

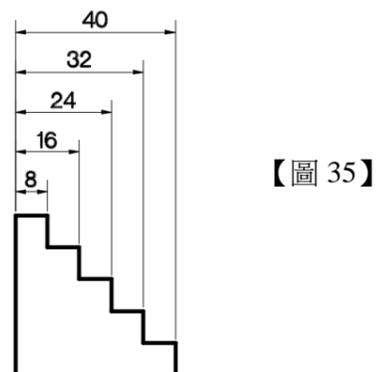
- ① AR ② VR ③ AY ④ RA

【3】34. AutoCAD 常用之指令別名，放置在下列何項檔案中？

- ① acad.ac\$ ② acad.dxf ③ acad.pgp ④ acad.shx

【3】35.若要標示如【圖 35】所示之尺寸，應使用何種標註指令？

- ①座標 ②對齊 ③基線式 ④連續式



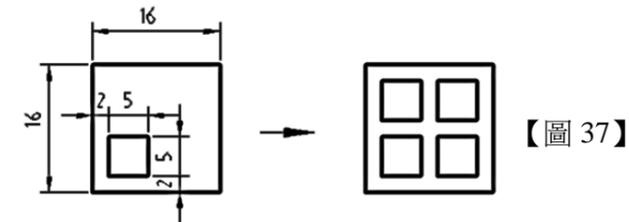
貳、複選題 15 題（每題 2 分）

【14】36.依 CNS 標準，下列敘述何者錯誤？

- ①隱藏線與尺度線重疊時，畫尺度線
②特殊處理表面範圍以粗鏈線表示
③因圓角而消失的稜線以細實線表示
④輪廓線與中心線重疊時，畫中心線

【34】37.使用下列何種指令可將【圖 37】左方的圖形編輯成右方的圖形？

- ① FILLET
② TRIM
③ COPY
④ ARRAY



【12】38.有關尺度標註的符號，下列何者錯誤？

- ①英制螺紋：M ②半徑： ϕ ③錐度： ∇ ④弧長： \frown

【34】39.執行尺度標註的指令時，下列敘述何者正確？

- ①輸入「%%R」，會出現「 ∇ 」符號 ②輸入「%%O」，會出現「 \circ 」符號
③輸入「%%C」，會出現「 ϕ 」符號 ④輸入「%%P」，會出現「 \pm 」符號

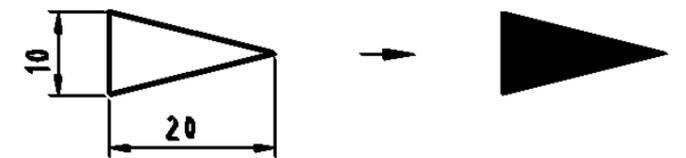
【124】40.有關 AutoCAD 功能鍵的敘述，下列何者正確？

- ① ESC 為取消指令執行 ② F8 為正交模式開關
③ F10 為鎖點開關 ④ F12 為動態輸入開關

【13】41.執行一次指令，要將【圖 41】左方的圖形編輯成右方的圖形，可使用下列何種指令？

- ① SOLID
② SPLINE
③ PLINE
④ CHAMFER

【圖 41】



【1234】42.執行 XLINE（建構線），有下列何種副選項可以使用？

- ①水平(H)：建立一條通過指定點的水平建構線 ②垂直(V)：建立一條通過指定點的垂直建構線
③角度(A)：依指定角度建立一條建構線 ④偏移(O)：建立一條平行於另一條線的建構線

【124】43.分解 EXPLODE 指令可分解下列何種圖形？

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

【234】44.下列何種線條屬於一點鏈線？

- ①尺度線 ②節線 ③表面處理範圍 ④中心線

【1234】45.建立線性標註時，可以修改下列何種圖素？

- ①文字內容 ②旋轉文字 ③標註線角度 ④延伸線角度

【1234】46.建立圖塊時其定義內容項目可包括下列何種資料？

- ①基準點 ②物件 ③模式 ④描述

【234】47.要建立面域物件之基本條件為何？

- ①一條線 ②共平面 ③形成迴圈 ④封閉區域

【234】48. AutoCAD 所建構的實體中，其方法有下列哪些？

- ①點架構 ②線架構 ③面架構 ④實體架構

【23】49.下列何者可以進行布林運算的物件？

- ①線 ②實體 ③面域 ④聚合線

【14】50.球面標註之方式，包括下列何者？

- ① SR80 ② ψ 80 ③ R80 ④ S ϕ 80