

實用級電腦輔助製圖技能測驗

CSF AutoCAD 2000 2D 試題

【注意事項】

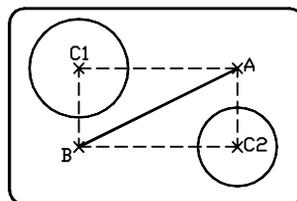
- 一、本試卷試題，共分為二大類。第一大類學科試題為單、複選混合題共 20 題，每題 1 分，答錯不倒扣。第二大類術科試題共計六大題，第一題至三題每題 10 分，第四至五題每題 15 分，第六題 20 分，共計 100 分。測驗時間 100 分鐘。
- 二、載入測驗程式後，請依指示輸入：
 1. 測驗軟體，如 AutoCAD 2000 2D
 2. 試卷編號，如 R2K-0001
 3. 場次座號，如第一場第五號，即鍵入「0105」
 4. 備份磁碟，如 A 磁碟機，並放置磁碟片至 A 磁碟機
 5. 進入測驗準備畫面，聽候監考官師指令開始測驗
- 三、測驗開始後會倒數計時，請先作答學科試題。當完成學科試題作答後，剩餘時間會自動加入術科時間，請自行載入 AutoCAD 2000 軟體，依題目指示繪圖、求取相關資料，並將結果填入填答視窗內。
- 四、計時終了，所填入之答案將自動存檔，無法再開啟填答畫面填入答案。
- 五、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

壹、學科 20% (為單複選混合題，每題 1 分答錯不倒扣)

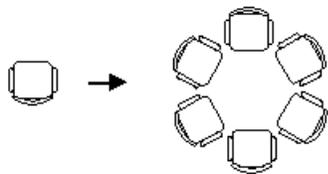
1. 欲啟動 AutoCAD 2000 中文版可在：(A) 桌面的  圖示上按二下 (B) 工作列「開始」的「程式集」中點取「AutoCAD 2000 中文版」 (C) 從「檔案」功能表選擇「執行」再輸入 Setup (D) 從「檔案」功能表選擇「執行」再輸入 AutoCAD 2000 中文版 (複選)
2. 巨大圖檔在開啟時可以用 OPEN 指令的哪種選項來減少系統的負擔？
(A)「壓縮開啟」(B)「局部開啟」(C)「省略開啟」(D)「迅速開啟」

3. 當你知道多邊形中心點至各頂點間的距離時，應使用 POLYGON 指令，(1)指定多邊形的中心點 (2)指定圓半徑 (3)輸入多邊形的數目 (4)選擇內接於圓內 (5)選擇外切接於圓上，其繪製之正確順序？
 (A) (3)(2)(4)(1) (B) (3)(2)(5)(1) (C) (3)(1)(4)(2) (D) (3)(1)(5)(2)
4. 當你知道多邊形中心點至每邊中間點的距離時，應使用 POLYGON 指令，(1)指定多邊形的中心點 (2)指定圓半徑 (3)輸入多邊形的數目 (4)選擇內接於圓內 (5)選擇外切接於圓上，其繪製之正確順序？
 (A) (3)(1)(4)(2) (B) (3)(1)(5)(2) (C) (3)(2)(4)(1) (D) (3)(2)(5)(1)
5. 當你知道正多邊形的每邊長度距離時，應使用 POLYGON 指令，(1)指定多邊形的中心點 (2)指定第一個端點 (3)輸入多邊形的數目 (4)指定多邊形的邊緣 (5)指定第二個端點，其繪製之正確順序？
 (A) (3)(4)(2)(5) (B) (3)(1)(2)(5) (C) (3)(2)(5)(1) (D) (3)(2)(5)(4)
6. 極座標追蹤用來：(A)設定物件鎖點的追蹤為極座標角度設定值(或其倍數) (B)追蹤某點的極座標 (C)以極座標的角度與距離來設定座標點 (D)追蹤物件鎖點成為極座標值的過程
7. 如下圖所示，欲以點過濾器的技巧繪出 AB 線段的 A 點時，當您下達 .Y 時應以圓心點方式來選取哪一個圓：

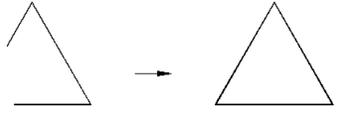
- (A) C1
 (B) C2
 (C) C1 及 C2
 (D) C1 或 C2



8. 使用滾輪滑鼠(IntelliMouse)時，將滾輪向下滾表示執行：(A)ZOOM OUT (B)ZOOM IN (C)「平移」 (D)ZOOM 「實際範圍」
9. 使用滾輪滑鼠(IntelliMouse)時，按兩下滾輪表示執行：(A)ZOOM OUT (B)ZOOM IN (C)「平移」 (D)ZOOM 「實際範圍」



10. 如圖示 可由何指令一次完成？ (A) COPY (B) MIRROR (C) ARRAY 之 P (D) MEASURE

11. 如圖示 ，可能由何指令所產生的結果？
 (A) FILLET (B) CHAMFER (C) EXTEND (D) TRIM (複選)

12.  可由此工具列上的控制，快速檢視一個物件的：(A) 圖層 (B) 顏色 (C) 線型 (D) 線寬 (複選)

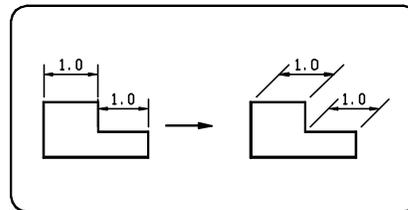
13. 如果「顏色控制」選取 ByBlock，則新建的物件會以何種顏色繪出？
 (A) 第 0 層的顏色 (B) 圖層定義的顏色 (C) 預設的顏色 (D) 白色或黑色，取決於背景顏色 (複選)

14. 若「線型控制」為 ByLayer，則新建的物件會以何線型繪出？
 (A) Continuous 線型 (B) 圖層所定義的線型 (C) 系統預設的線型 (D) 延用目前的線型

15. 想要讓 AutoCAD 的物件有線條粗細的效果，您可以在顯示線寬的情形下：(A) 按下狀態列的「線寬」按鈕 (B) 用「環境設定」的「使用者設定」的「線寬設定」 (C) 執行 LINEWIDTH 指令 (D) 用「圖層性質管理員」對話方塊的「線寬」

16. 如下圖所示是執行何項所產生的結果？(複選)

- (A) CHANGE
 (B) DIM/Tedit
 (C) DIMEDIT
 (D) DIM/Oblique



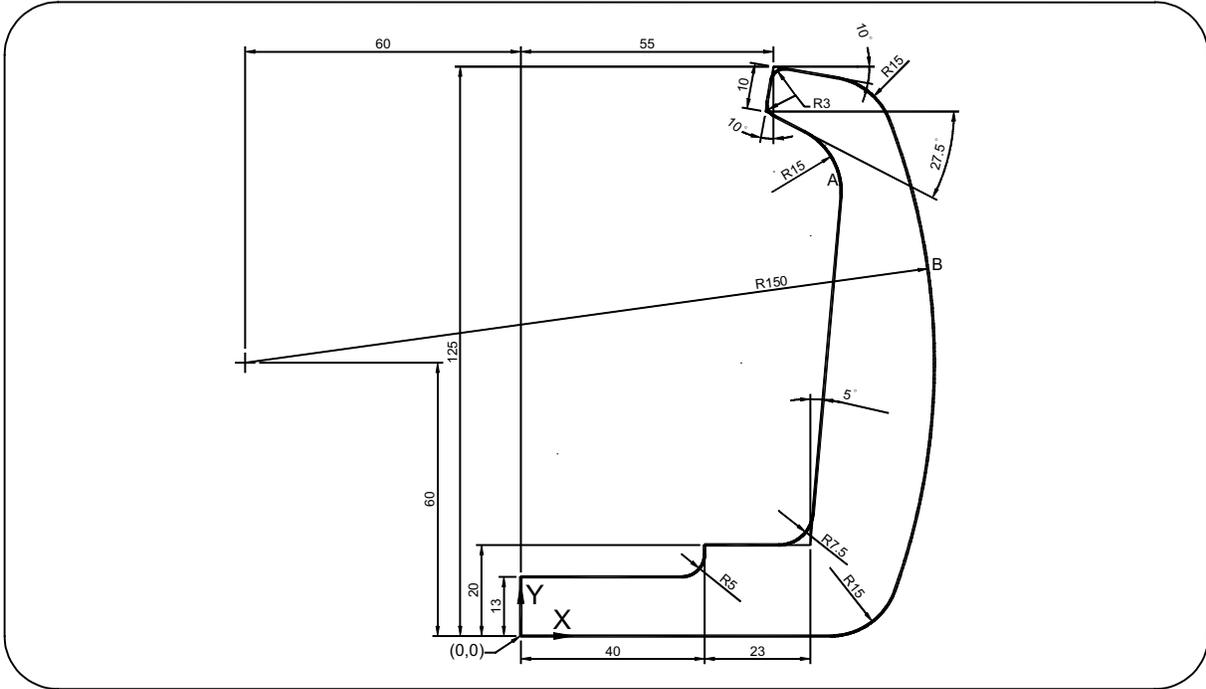
17. 使用 REFEDIT 指令修改圖塊時，要用哪一個指令加入圖元到圖塊定義？
 (A)  (B)  (C)  (D) 

18. 使用 REFEDIT 指令修改圖塊時，如果想要放棄對圖塊定義的修改，用：
 (A)  (B)  (C)  (D) 

19. 「AutoCAD 設計中心」可用來： (A)顯示 AutoCAD 的設計小組成員
(B)管理圖塊、參考、外部參考、點陣影像，及其他來源的內容 (C)收集常用的 AutoCAD 指令 (D)執行 AutoCAD 的批次出圖
20. AutoCAD 2000 的圖面有圖塊的預覽影像，那麼 R14 之前版本圖面的圖塊預覽影像，要用哪一個指令才能建立？ (A) PREVIEWIMG
(B) BLOCKIMG (C) BLOCKICON (D) PREBLKIMAGE

貳・術科 80% (選擇、填充混合, 共六小題, 填充題部分四捨五入到小數點第一位)

一、識繪出下圖並回答下列五個問題(10分, 每小題2分, 選擇題答錯倒扣該小題25%)



1. A圓弧圓心之座標值為何?

- (A) 54.272,97.428
- (B) 54.227,97.248
- (C) 54.772,97.842
- (D) 54.722,97.482

2. 此圖形之面積為何?

_____ mm²

3. A圓弧圓心至B圓弧圓心之距離為何?

_____ mm

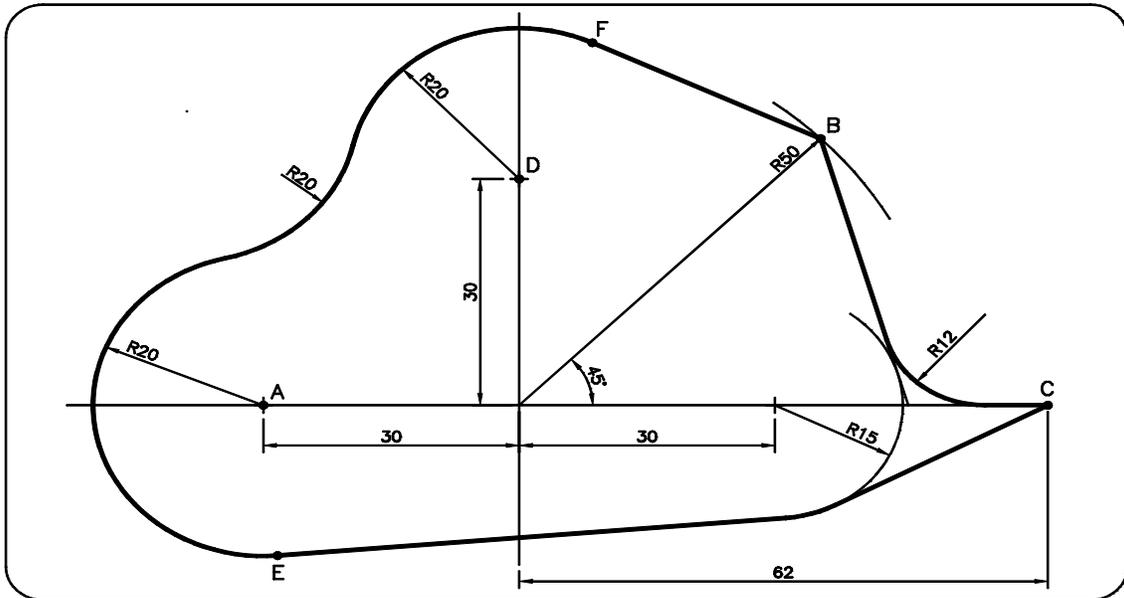
4. B圓弧之弧長為何?

_____ mm

5. 此圖形形心之座標值為何?

- (A) 63.880,46.254
- (B) 63.088,46.425
- (C) 63.008,46.452
- (D) 63.808,46.245

二、識繪出下圖並回答下列四個問題(10分,每小題2分,選擇題答錯倒扣該小題25%)



6. 此圖形的外圍周長為何?

- (A) 292.460
- (B) 292.471
- (C) 292.482
- (D) 292.493

9. C點至D點的直線距離為何?

- (A) 68.877
- (B) 68.855
- (C) 68.866
- (D) 68.844

7. 此圖形的總面積為何?

_____ mm²

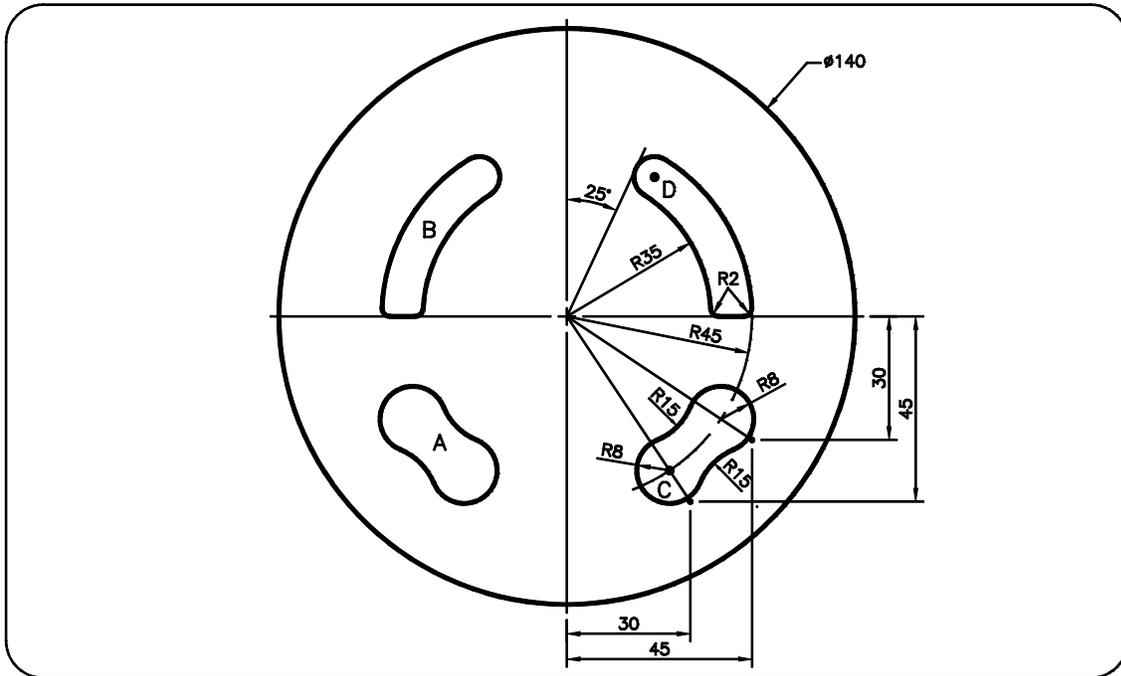
10. E點至F點的直線距離為何?

_____ mm

8. A點至B點的直線距離為何?

_____ mm

三、識繪出下圖並回答下列四個問題(10分，每小題2分，選擇題答錯倒扣該小題25%)



11. 外圓扣除四個內孔後之淨面積為何?

_____ mm²

14. B孔的周長為何?

_____ mm

12. A孔的周長為何?

_____ mm²

15. C點至D點的直線距離為何?

(A) 71.391

(B) 71.369

(C) 71.380

(D) 71.358

13. A孔的面積為何?

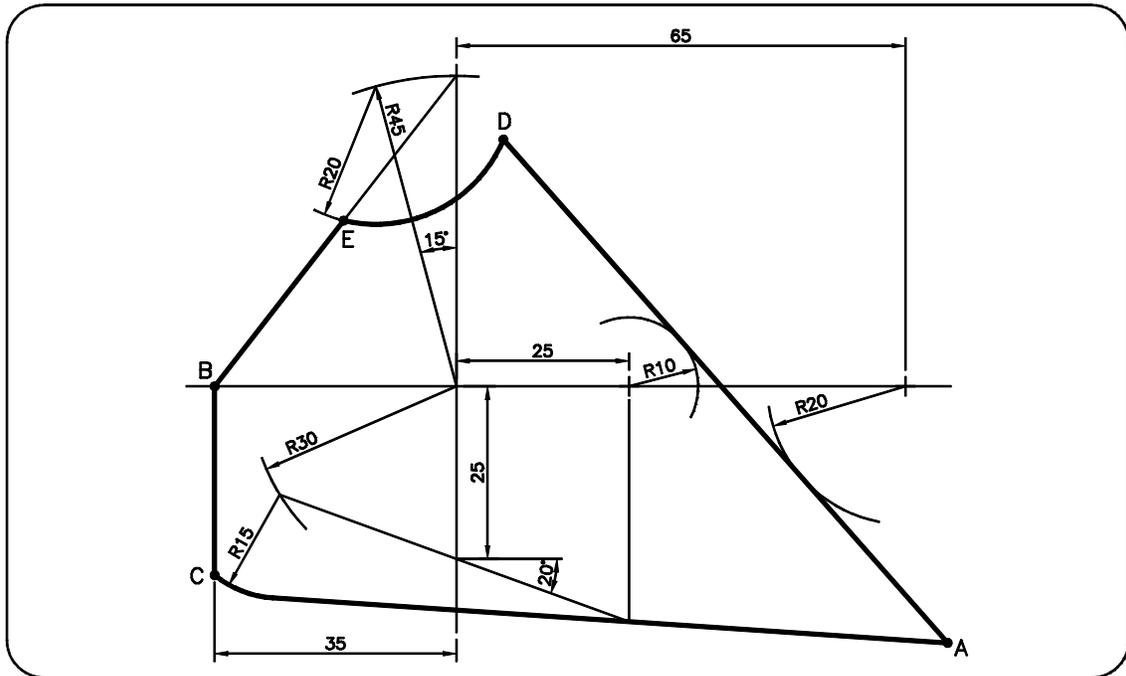
(A) 449.121

(B) 449.132

(C) 449.143

(D) 449.154

四、識繪出下圖並回答下列四個問題(15分，每小題3分，選擇題答錯倒扣該小題25%)



16. 此圖形的外圍周長為何?

_____ mm

17. 此圖形的總面積為何?

_____ mm²

18. A點至B點的直線距離為何?

- (A) 112.408
- (B) 112.419
- (C) 112.430
- (D) 112.441

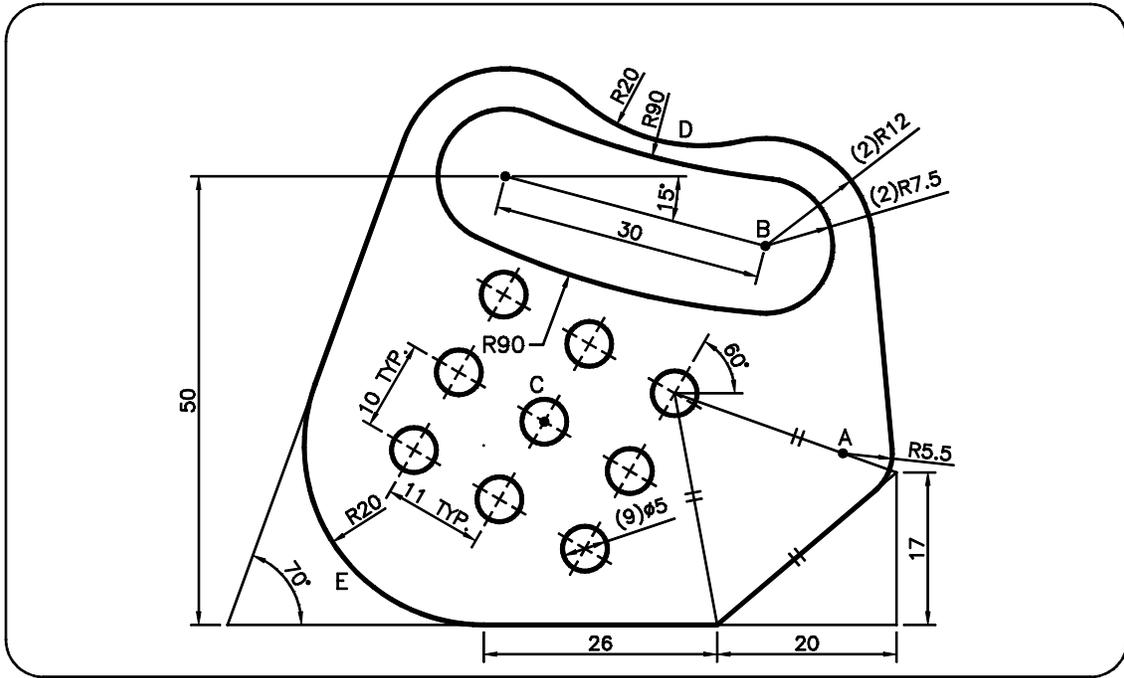
19. C點至D點的直線距離為何?

- (A) 75.698
- (B) 75.687
- (C) 75.676
- (D) 75.709

20. A點至E點的直線距離為何?

_____ mm

二、識繪出下圖並回答下列五個問題(15分，每小題3分，選擇題答錯倒扣該小題25%)



21. 扣除所有內孔後之淨面積為何?

_____ mm²

22. 最大外圍周長為何?

(A) 209.171

(B) 209.182

(C) 209.193

(D) 209.204

24. B、C兩點間的距離為何?

(A) 31.463

(B) 31.441

(C) 31.452

(D) 31.430

25. D、E兩圓弧圓心點間的距離為何?

_____ mm

23. A、B兩點間的距離為何?

_____ mm

