

第五章 電腦繪圖軟體基本操作

() 1. 「CAD」是電腦輔助設計的簡稱。

解答 ○

() 2. 在 AutoCAD 繪圖區上的左鍵等於快顯功能表或 **Enter** 鍵 (space 鍵)。

解答 ×

解析 是右鍵。

() 3. AutoCAD 座標系統有世界座標和使用者座標兩種。

解答 ○

() 4. 絕對座標的表示法為 @80,0。

解答 ×

解析 為 80,0 才對。

() 5. 相對座標的表示法為 @0,30。

解答 ○

() 6. 絕對座標的表示法為 80,0，而相對極座標的表示法為 @60<180。

解答 ○

二、單選題 (39 題 每題 1 分 共 39 分)

() 1. AutoCAD(2000 以後版本)適合安裝於哪種作業系統之下? (A)DOS (B)WINDOWS 98 (C)WINDOWS 2000 (D)以上皆可。

解答 C

解析 AutoCAD 自 2000 以後的版本，適合安裝於 WINDOWS 2000 作業系統。

() 2. 使用 AutoCAD 下列何者為非? (A)記憶體愈高愈好 (B)不可使用數位板繪製 (C)一般使用滑鼠與鍵盤即可 (D)硬碟空間愈大愈好。

解答 B

解析 AutoCAD 一般可使用滑鼠與鍵盤繪製，亦可使用數位板繪製。

() 3. AutoCAD 安裝，建議的軟體需求為 (A)Windows XP (B)Windows 2000 (C)Windows NT4.0 作業系統 (D)以上皆可。

解答 D

() 4. AutoCAD 軟體所畫的圖存檔時的副檔名為 (A)DWG (B)JPG (C)AI (D)BMP。

解答 A

() 5. 作圖時按下 **F8** 鍵表示 (A)超連結 (B)正交 (垂直/水平) 模式 (C)新圖 (D)物件鎖點。

解答 B

() 6. 作圖時，按下 **F9** 鍵表示 (A)等角切換 (B)格點顯示 (C)鎖點模式 (D)極座標追蹤。

解答 C

() 7. 以下何者不是 AutoCAD 的繪製工具? (A)滑鼠 (B)鍵盤 (C)繪圖板 (D)掃描機。

解答 D

() 8. 下列對三鍵式 (滾輪) 滑鼠鍵的功能敘述何者正確? (A)左鍵的功能相當於 **Enter** 鍵 (B)向前或向後滾

的滾輪是即時縮放 (C)連續快按二下中間鍵等於放大鍵 (D)在工具列上按左鍵=所有工具列功能選項。

解答 B

() 9. 現今製圖業界經常使用電腦繪圖輔助系統製圖，其優點不包含：(A)可以快速並且大量的重複出圖 (B)可以幫助設計師完成原創發想的工作 (C)具有出圖乾淨以及容易修改的特性 (D)可以輸入各式中英文字體，使用方便。

解答 B

() 10. 在 3D 輔助繪圖系統中編輯圖形物件時，最常使用的三大屬性並不包含：(A)位置(Position) (B)大小(Scale) (C)角度(Angle) (D)材質(Texture)。

解答 D

() 11. 在指令 LINE 執行時，要將線段的終點與起點連接時，可輸入 (A)ESC 鍵 (B)O 鍵 (C)U 鍵 (D)C 鍵。

解答 D

解析 執行 LINE 指令，繪製數條線段後，要將線段的終點與起點連接時，可輸入“C”鍵。

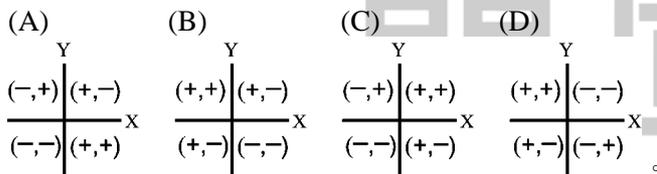
() 12. 以下對於 AutoCAD 游標型態的敘述何者正確？(A)“”表示沒有繪圖的游標 (B)“+”表示選取物件的游標 (C)“”表示繪圖的游標 (D)“+”表示沒有繪圖的游標。

解答 A

() 13. AutoCAD 作圖時，輸入哪一個指令會連結第一及最後一個端點，形成封閉圖形？(A)Line (B)U (C)C (D)Ctrl+C。

解答 C

() 14. 關於座標軸之正負極何者正確？



解答 C

() 15. 畫一個長 50、寬 80 的長方形，以絕對坐標時，步驟為何？(A)0,0 ↵ 80,0 ↵ 80,50 ↵ 0,50 ↵ C ↵ (B)0,0 ↵ 0,80 ↵ 50,80 ↵ 0,50 ↵ C ↵ (C)0,0 ↵ 80,0 ↵ 0,50 ↵ 80,50 ↵ C (D)0,0 ↵ 0,80 ↵ 0,50 ↵ 50,80 ↵ C ↵。

解答 A

() 16. 以下何者為相對坐標的表示法？(A)@50<270 (B)@80,0 (C)80,0 (D)C。

解答 B

() 17. 相對坐標的表示中，@80,0 表示畫一條幾 cm 的線？(A)0 (B)40 (C)80 (D)120。

解答 C

() 18. @80<270 表示畫一條 80cm 的線並往哪一方向畫？(A)上 (B)下 (C)左 (D)右。

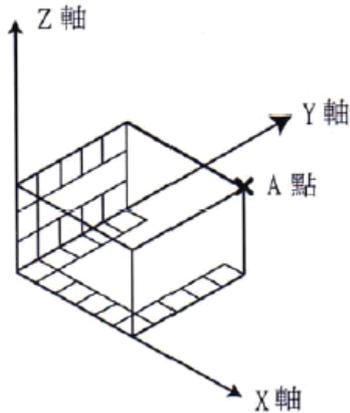
解答 B

() 19. 在畫線期間，若要中斷可按鍵盤上的什麼鍵？(A)Enter 或 Esc (B)U 鍵 (C)Z 鍵 + Ctrl (D)Ctrl + C。

解答 A

() 20. 在電腦輔助繪圖系統中，經常利用 3D 座標系統來輔助設定物件輪廓，三軸座標系統通常依序以 XYZ 軸

數據來標定座標。請問例圖(圖四)中 A 點的三維座標為何？ (A)(6,5,3) (B)(6,3,5) (C)(5,3,6) (D)(3,5,6)。



圖四

解答

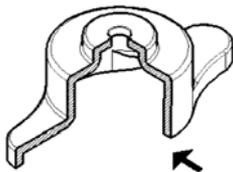
A

- () 21. 電腦繪圖可利用絕對座標(x,y)、相對座標(@x,y)來輸入，下列何組座標依序輸入，可得到正方形？
 (A)(0,0)、(0,50)、(50,0)、(50,50)、(0,0) (B)(0,0)、(50,0)、(0,50)、(50,50)、(0,0) (C)(0,0)、(@50,0)、(@0,50)、(@-50,0)、(@0,-50) (D)(0,0)、(@50,0)、(@-50,0)、(@0,50)、(@0,-50)。

解答

C

- () 22. 一對稱物體，其剖切方式是剖面將物體的四分之一角切除，如圖(一)，則由箭頭方向投影所得到的正視圖是何種剖面？ (A)半剖面 (B)全剖面 (C)斷裂剖面 (D)四分之一剖面。



圖(一)

解答

A

- () 23. AutoCAD 指令 LIMITS 為何？ (A)繪圖區工具列的設定 (B)圖紙範圍的設定 (C)自動儲存時間的設定 (D)印表機/繪圖機使用的設定。

解答

B

解析

AutoCAD 中的“LIMITS”指令功能為圖紙範圍的設定。

- () 24. AutoCAD 預設的圖面範圍尺寸為何？ (A)420 × 297 (B)594 × 420 (C)297 × 210 (D)800×600。

解答

A

解析

AutoCAD 預設的圖面範圍尺寸為 A3 (420×297mm)。

- () 25. 下列對於圖紙規格的範圍敘述，何者正確？ (A)A0 = 841×594 (B)A4 = 210×148 (C)A3 = 420×297 (D)A1 = 1189×841。

解答

C

- () 26. 想像一個立體空間的作圖空間為 (A)圖紙空間 (B)配置空間 (C)模型空間 (D)角度空間。

解答

C

- () 27. 以下何者不是畫圓的方法之一？ (A)中心點，半徑 (B)中心點，直徑 (C)三點(3) (D)起點，中心，終點。

解答

D

- () 28. 以下何者不是畫弧的方法之一？ (A)起點，中心，終點 (B)三點 (C)中心點，直徑 (D)起點，終點，

角度。

解答 C

- () 29. 下列關於圖紙規格範圍尺寸表之敘述何者正確？ (A) A0 = 2 張 A2 (B) A2 = 2 張 A4 (C) A3 = 2 張 A4 (D) A4 = 2 張 A0。

解答 C

- () 30. AutoCAD 公制圖紙預設值為 (A) A0 (B) A1 (C) A2 (D) A3。

解答 D

- () 31. 有關 AutoCAD 以下何者正確？ (A) 在指令行不得隨意輸入指令，因可能會危及 WINDOWS 系統 (B) 除了在指令行輸入指令，亦可與滑鼠搭配操作 (C) 繪圖區旁的工具列不可移動，亦不可關閉 (D) 所有工具列指令一定要熟背，以便加快繪圖速度。

解答 B

解析 AutoCAD 除了可在指令行輸入指令外，亦可與滑鼠搭配操作。

- () 32. 有關 AutoCAD 系統空間以下何者為非？ (A) 提供了模型空間和配置空間 (B) A2 尺寸等於 2 張 A1 (C) 一般出圖都會利用配置空間以方便編排出圖物件 (D) 配置空間=圖紙空間。

解答 B

解析 AutoCAD 系統提供了模型空間和配置空間（圖紙空間），出圖時一般會利用配置空間編排出圖。圖紙的 A1 尺寸等於 2 張 A2。

- () 33. 以下何者非開啓環境選項之方式？ (A) 下拉式功能表→工具→環境選項 (B) 在工具列上按右鍵 (C) 工作區內按滑鼠右鍵→環境選項 (D) 指令區→輸入“options”。

解答 B

- () 34.

欲使用 RECTANG 指令繪製對角線為 80 的矩形，如  則在其另一對角輸入 (A) @80,90 (B) 80,80 (C) 以滑鼠點選右上方，然後直接輸入 80 即可 (D) @80<45。

解答 D

解析 欲繪製對角線為 80 的矩形時，可在指令行輸入“RECTANG”，接著以滑鼠左鍵在繪圖區點選一點，然後輸入“@80<45”。

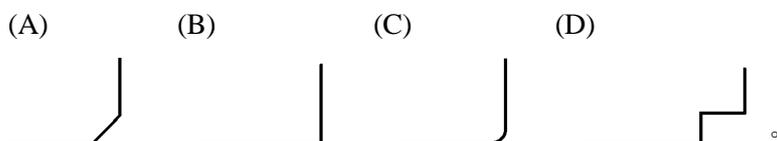
- () 35. 設定 A3 圖框時，通常在輸入 Limits 指令後 (A) 左下角 0,0；右上角 210,297 (B) 左下角 210,297；右上角 0,0 (C) 左下角 420,297；右上角 0,0 (D) 左下角 0,0；右上角 420,297。

解答 D

- () 36. 通常 A3 圖面之圖框的四週各保留 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 mm。

解答 B

- () 37. 選取去角指令時，如指定之第一個及第二個倒角距離各為 10 時，所導出之形狀為



解答 A

- () 38. 設定圖紙範圍要輸入的指令為 (A) limits (B) U (C) C (D) Line。

解答 A

- ()39. 如設定之圖紙範圍為左下角 0,0、右上角 210,297 時，則為 (A)A3 尺寸之圖紙範圍 (B)A4 尺寸之圖紙範圍 (C)A2 尺寸之圖紙範圍 (D)A1 尺寸之圖紙範圍。

解答 B

南英商工 廣告設計科 題庫