



# 九十二學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

## 專業科目(二)

# 工程與管理類工程組

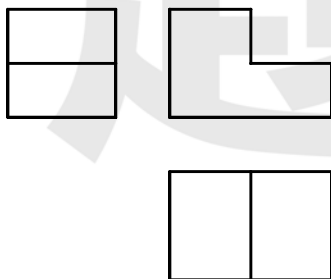
## 基礎製圖、計算機概論

### 【注意事項】

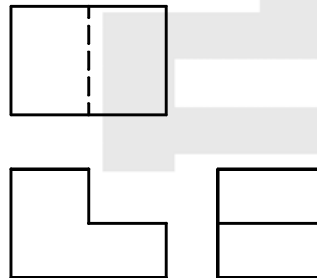
1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

- 目前工程製圖繪製方式的主要趨勢是：  
(A) 徒手畫 (B) 製圖儀器繪製 (mechanical drawing)  
(C) 電腦製圖 (D) 徒手畫與儀器畫搭配使用
- 下列關於圖紙規格的敘述何者不正確？  
(A) A 系列與 B 系列的長寬比均為 $\sqrt{2} : 1$  (B) B4 的規格為 364 mm × 257 mm  
(C) A3 規格為 397 mm × 280 mm (D) CNS 標準採取 A 系列規格
- 分規的主要用途是：  
(A) 畫大圓 (B) 畫小圓  
(C) 等分線段與量測尺寸 (D) 畫同心圓
- 已知兩圓之半徑分別為  $r_1$  及  $r_2$ ，中心距離為  $C$ 。若  $C > r_1 + r_2$  時，請問兩圓的公切弧最多可出現幾種狀況？  
(A) 2 種 (B) 4 種 (C) 8 種 (D) 12 種
- 一正多邊形，若其內接圓的半徑與邊長相等時，則此正多邊形的邊數為多少？  
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12
- 根據 CNS 標準，線條的粗細可分粗、中、細線條，請問中線條用於繪製：  
(A) 隱藏線 (B) 中心線與剖面線 (C) 輪廓線與折斷線 (D) 假想線
- 請選出下列正確的三視圖：

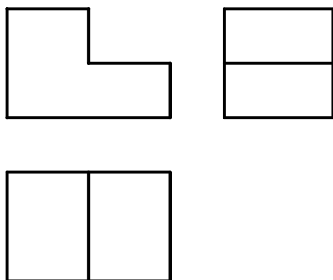
(A)



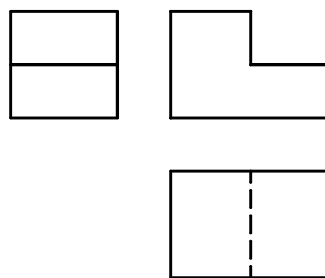
(B)



(C)

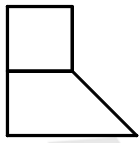


(D)



8. 如圖(一)所示，已知物體的前視圖與俯視圖，請選出正確的右側視圖：

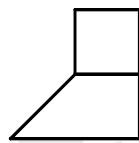
(A)



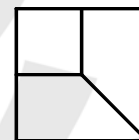
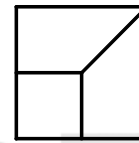
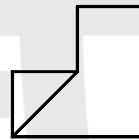
(C)



(B)



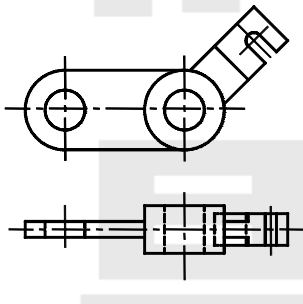
(D)



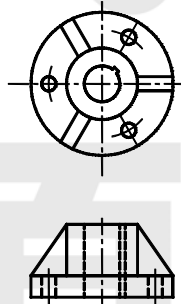
圖(一)

9. 下列何者為不良的繪圖表示法？

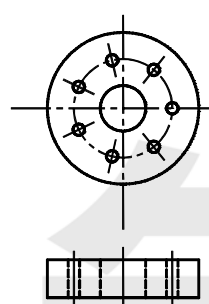
(A)



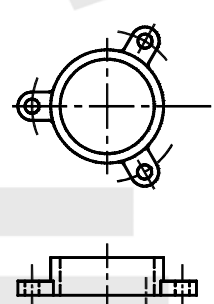
(B)



(C)

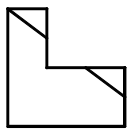


(D)

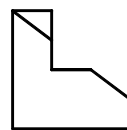
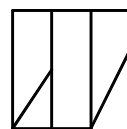


10. 如圖(二)所示之立體圖，請選出正確的三視圖：

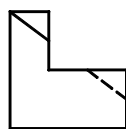
(A)



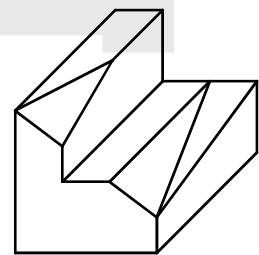
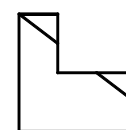
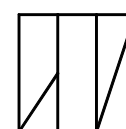
(C)



(B)



(D)



圖(二)


11. 下列敘述何者錯誤？

- (A) 繪圖比例 2 : 1 為放大原物體
- (B) 繪圖比例 1 : 4 為縮小原物體
- (C) 3 稜比例尺有 3 面，共有 3 種比例尺度
- (D) 比例尺依專業不同分機械、土木、電機與化工等多種專用比例尺

12. 下列敘述何者錯誤？

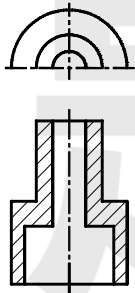
- (A) 尺度應儘量標記在視圖之內
- (B) 尺度線與尺度線應儘量避免交叉
- (C) 當零件上面有多個相同型態的物件時，只須選擇其一標註即可
- (D) 某一尺度以在其中一個視圖標示一次為原則，不得在其他視圖上再次出現

13. 下列敘述何者錯誤？

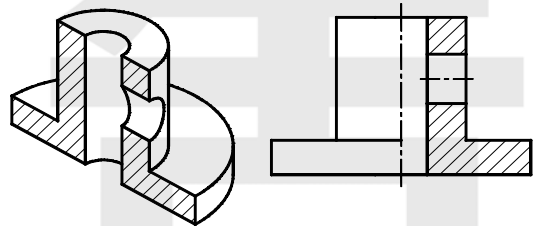
- (A) 錐度的符號為 “”
- (B) “ $\phi$ ” 為直徑符號
- (C) 依 CNS - 3 標準，球面直徑 50 mm 應標註為 “球  $\phi$  50”
- (D) 加括弧的尺度，如 “(12)”，表示 “12” 為參考尺度

14. 下列各選項內的剖視圖何者為正確？

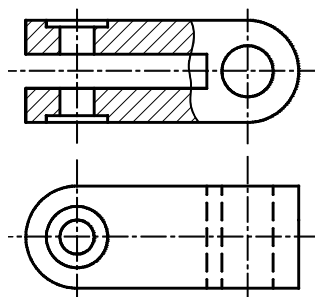
(A)



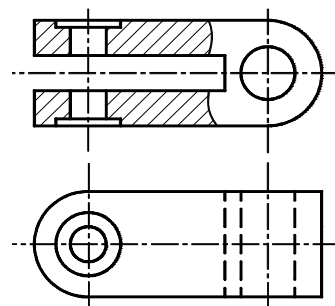
(B)



(C)

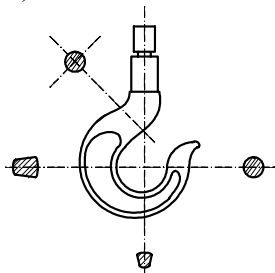


(D)

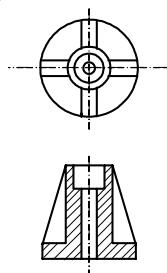


15. 下列各選項內的剖視圖，何者錯誤？

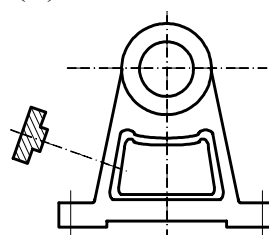
(A)



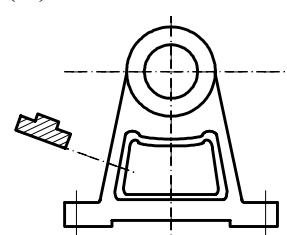
(B)



(C)

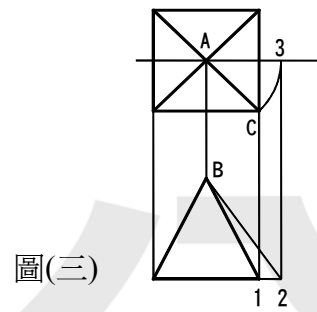


(D)



16. 如圖(三)所示的角錐，其稜線  $\overline{AC}$  的實長為：

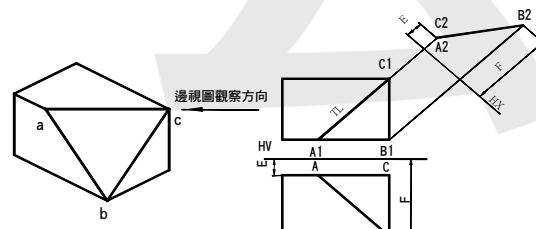
- (A)  $\overline{AC}$
- (B)  $\overline{A3}$
- (C)  $\overline{B1}$
- (D)  $\overline{B2}$



圖(三)

17. 參考圖(四)所示，下列何者敘述錯誤？

- (A)  $\overline{A_2B_2}$  為  $ab$  邊的實長
- (B)  $\overline{A_1C_1}$  為  $ac$  邊的實長
- (C)  $\overline{AB}$  為  $ab$  邊的實長
- (D)  $\overline{B_1C_1}$  不是  $bc$  邊的實長



圖(四)

18.  $\frac{3}{4}$  - 16 UNF 的螺紋，其節距 (pitch) 為：

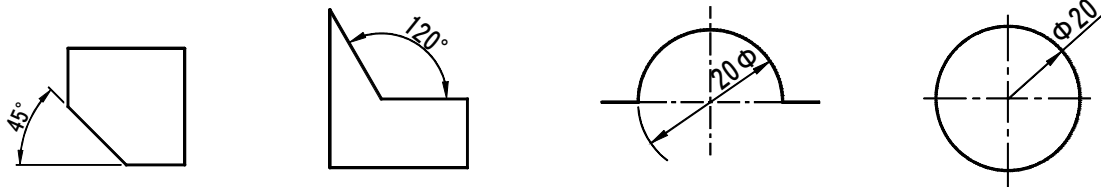
- (A)  $\frac{3}{4}$  吋
- (B)  $\frac{1}{12}$  吋
- (C)  $\frac{3}{8}$  吋
- (D)  $\frac{1}{16}$  吋

19.  $\perp 0.1$  表示：

- (A) 垂直度 0.1
- (B) 平行度 0.1
- (C) 偏轉度 0.1
- (D) 同心度 0.1

20. 下列尺寸標註，何者錯誤？

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)



21. Unicode 可容納 65536 個字元符號，包括 128 個 ASCII 字元、英文、中文、日文及非英語系國家常用文字，其係利用多少位元組來表示？

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

22. CPU 是利用那一種單向匯流排選擇正確的裝置？

- (A) 資料
- (B) 控制
- (C) 信號
- (D) 位址

23. 主機板上那種型式的 BIOS 程式儲存裝置，可經由網站下載，並在線上更新 BIOS 程式碼？

- (A) EPROM
- (B) Flash ROM
- (C) MASK ROM
- (D) PROM

24. 下列那種 I/O 連接埠的傳輸速度最高？

- (A) USB2.0 埠
- (B) 序列埠
- (C) 並列埠
- (D) PS/2 埠

25. 電子商務使用以下那種技術以確保交易之安全性？  
(A) B2C (B) CAI (C) WAP (D) SET
26. 個人電腦系統硬體的相關設定，如硬碟容量、開機裝置 (Boot Device) 的優先順序等資訊，是儲存於主機板上的那個裝置？  
(A) BIOS ROM (B) Cache memory  
(C) CMOS (D) CPU
27. 下列何者對作業系統功能的敘述是不正確的？  
(A) 控制系統資源分配 (B) 提供開發軟體工具  
(C) 提供便利的操作介面 (D) 檔案系統管理
28. 欲將 Word 文件內資料 1002 改成  $100^2$ ，下列那種過程最適當？  
(A) 編輯 / 取代 (B) 檢視 / 文件引導模式  
(C) 格式 / 字型 (D) 工具 / 巨集
29. 目前 Windows 2000 的 DOS 命令提示字元工作於全螢幕狀態，若欲回到視窗狀態的命令提示字元，則需鍵入？  
(A) Alt + Enter (B) Shift + Enter (C) Ctrl + Enter (D) Esc
30. Windows 2000 的關機對話方塊中，下列何者能提供保持目前工作階段，讓電腦繼續在低電源 (低耗電模式) 下執行，資料仍保留在記憶體中？  
(A) 重新開機 (B) MS-DOS 模式 (C) 登出 (D) 待命
31. 下列那個應用軟體不具有轉存成網頁格式的功能？  
(A) MS Excel (B) MS PowerPoint (C) MS Word (D) WordPad
32. 下列那一種技術，使用於工廠產品製造過程，用以提昇產品品質及產量？  
(A) CAD (B) CAI (C) CAL (D) CAM
33. 利用滑鼠拖曳選取 Excel 空白工作區 C5 : F8 複製到空白 Word 文件中，則 Word 文件會呈現：  
(A) 無框線的 4 列 4 欄表格 (B) 空白  
(C) 具全部框線的 4 列 4 欄表格 (D) Word 出現無法貼上的錯誤信息
34. 目前無線區域網路 (Wireless LAN) 使用的通訊協定是：  
(A) 802.2 (B) 802.3 (C) 802.5 (D) 802.11b
35. 欲啓動 Windows 2000 Telenet 伺服器的服務，可利用控制台下的那一個選項來完成？  
(A) Internet 選項 (B) 網路和撥號連線 (C) 系統管理工具 (D) 協助工具選項
36. 下列那個 IP 位址，可作為本機測試用的 IP 位址？  
(A) 0.0.0.0 (B) 127.0.0.1 (C) 192.168.10.1 (D) 255.255.255.255
37. 目前國內統籌網域名稱註冊及 IP 位址發放的機構為：  
(A) TWNIC (B) 資策會 (C) 中華電信 (D) TWCERT

38. 使用 Outlook Express 時，若欲隱藏預覽窗格，需藉由下列那個功能表下的版面配置來完成？  
 (A) 編輯 (B) 檢視 (C) 工具 (D) 郵件

39. Private Sub Command1\_Click()

```
Dim a(6), i, b As Integer
a(1) = 27 : a(2) = 12 : a(3) = 8
a(4) = 9 : a(5) = 21 : a(6) = 72
For i = 1 To 3
    b = a(i)
    a(i) = a(7 - i)
    a(7 - i) = b
Next i
For i = 1 To 6
    Print a(i);
Next i
End Sub
```

執行上述 VB 程式的結果列印為：

- (A) 27 12 8 9 21 72 (B) 72 21 9 8 12 27  
 (C) 8 9 12 21 27 72 (D) 72 27 21 12 9 8

40. Private Sub Command1\_Click()

```
n = 0
a = InputBox ("input data")
While a > 0
    a = a - 2 ^ n
    n = n + 1
Wend
Print n - 1
End Sub
```

執行上述 VB 程式，出現提示符號時輸入數值 100，則輸出列印結果為：

- (A) 5 (B) 6 (C) 64 (D) 128

【以下空白】

# 試 公 題 告