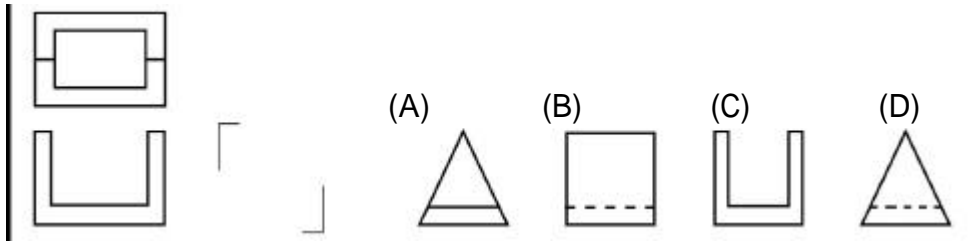


壹、基礎製圖部分(20題,每題2.5分,共50分)

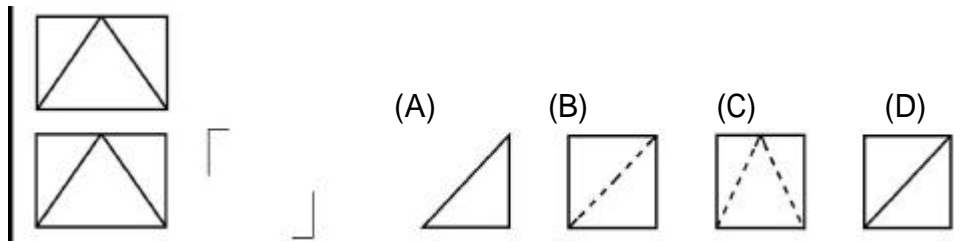
- 依 CNS 製圖紙規格,單位為 mm,下列何者為 A2 圖紙大小?  
(A)  $297 \times 420$  (B)  $210 \times 297$  (C)  $420 \times 594$  (D)  $594 \times 841$
- 已知某軸長 100 mm,在工作圖上繪成 20 mm,下列何者為此圖之正確比例尺?  
(A) 2:1 (B) 1:5 (C) 5:1 (D) 1:2
- 下列何者為半剖視圖的內外部形狀分界線?  
(A) 實線 (B) 虛線 (C) 中心線 (D) 剖面線
- 若物體某面之正投影為該面真實形狀,則此面必與投影面呈現下列何種狀態?  
(A) 平行 (B) 垂直 (C) 傾斜 (D) 相交
- 等角圖之等角軸互夾的角度為多少?  
(A) 150 (B) 120 (C) 30 (D) 60
- 兩機件配合公差為  $H7 / f7$ ,表示下列何種意義?  
(A) 基軸制,餘隙配合 (B) 基孔制,中度配合  
(C) 基軸制,干涉配合 (D) 基孔制,餘隙配合
- 對稱機件的前視圖為全部視圖,若欲將其俯視圖繪成半視圖,則應繪出哪一部份?  
(A) 前半部 (B) 左半部 (C) 右半部 (D) 後半部
- 下列何者為表面粗糙度值的單位?  
(A)  $\mu m$  (B) cm (C) mm (D) m
- 下列何者為 CNS 採用的表面粗糙度值的量取標準?  
(A) 中心線平均粗糙度 (B) 最大粗糙度  
(C) 十點平均粗糙度 (D) 未規定採用何種量取標準
- 機件某面的表面粗糙度標註為  $\sqrt{6.3}$ ,數值 6.3 的意義為下列何者?  
(A) 最小限界 6.3 (B) 最大限界 6.3  
(C) 界於  $6.3 \pm 0.5$  範圍內 (D) 界於  $6.3 \pm 1$  範圍內
- 下列何者為公制 V 形螺紋的螺紋角?  
(A) 55 (B) 30 (C) 60 (D) 29
- 有一公制螺紋標註為  $M 20 \times 2$ ,數值 2 的意義為下列何者?  
(A) 螺距為 2 之粗牙 (B) 螺距為 2 之細牙  
(C) 螺紋公差等級為 2 之粗牙 (D) 螺紋長度為 2 之細牙

13. 機件端部球形直徑為 60，下列何者為正確之尺度標註？  
 (A) SP 60                      (B) CR30                      (C) S 60                      (D) S60
14. 尺度標註除描述機件大小外，尚描述下列何者？  
 (A) 位置                      (B) 方向                      (C) 距離                      (D) 形狀
15. 比較 200H7 與 50H7 兩尺度標註，何者公差較大？  
 (A) 200H7                      (B) 50H7                      (C) 兩者一樣                      (D) 視配合件而定

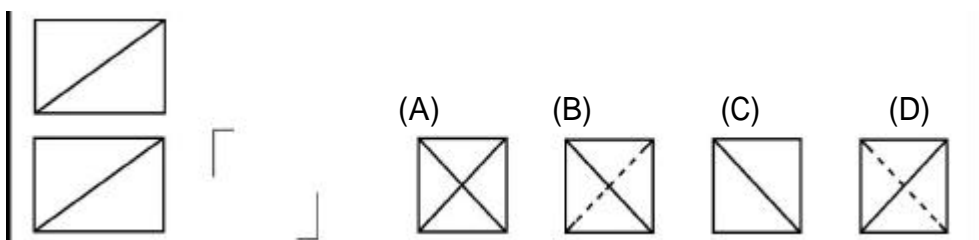
16. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



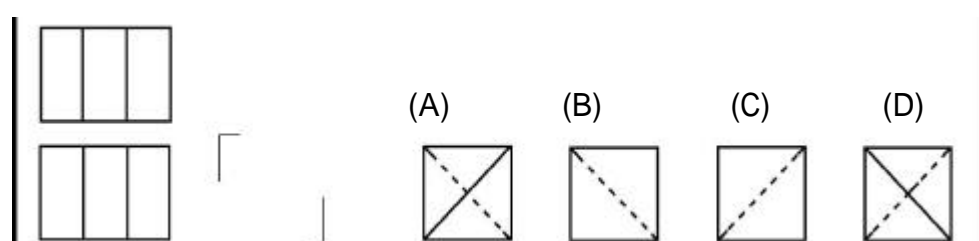
17. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



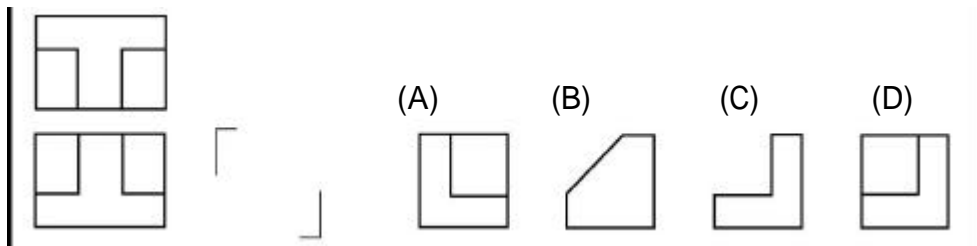
18. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



19. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



20. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



貳、計算機概論部分(20題，每題2.5分，共50分)

21. 在微軟的 Windows 98 作業系統中，WordPad 是一種附屬的文書編輯程式，但是目前仍然無法直接編輯下列哪一種格式的檔案？  
(A) Word 文件檔案 (\*.doc) (B) 網頁檔案 (\*.htm)  
(C) 文字文件檔案 (\*.txt) (D) 聲音檔案 (\*.wav)
22. 在微軟的 Windows 98 作業系統中，下列哪一種中文輸入法，除了滑鼠與鍵盤之外，仍然需要加掛其他的輸入設備？  
(A) 注音輸入法 (B) 語音輸入法 (C) 無蝦米輸入法 (D) 倉頡輸入法
23. 在目前的商業辦公室裡，如果工作同仁之間，要以高速率的方式分享電腦硬碟上的資料，需要購置下列哪一種支援配備？  
(A) 數據機 (B) 掃描器 (C) 網路卡 (D) 數位相機
24. 在目前的 Windows 98 環境下，兩部各配備有數據機的家用電腦，透過一般電話線路連接完成之後，下列哪一項工作仍然沒有可用的應用程式？  
(A) 互傳檔案 (B) 執行對打遊戲程式  
(C) 遠端遙控重新啟動對方電腦 (D) 互相供應電源
25. 為了節省傳遞的時間，下列哪種資料格式，是學校中最常用的網頁式學生成績單？  
(A) 文字 (B) 聲音 (C) 影像 (D) 圖畫
26. 以資料庫管理系統設計多欄位的通訊錄資料表，為了方便後續的查詢及排序工作，該系統會自動對某個資料欄位執行下列何種處理工作？  
(A) 選定貨幣格式 (B) 指定文字格式  
(C) 指定索引鍵值 (D) 選定日期表示格式
27. 下列各種電腦資料儲存設備的儲存媒體，何者可儲存的資料容量最小？  
(A) 磁光碟機 (B) 光碟機 (C) 硬碟機 (D) 軟碟機
28. 下列哪一行 BASIC 程式所定義的資料結構，佔有最少的記憶體位元組？  
(A) Dim AA as Long (B) Dim BB as Double  
(C) Dim CC as Integer (D) Dim DD as Single

29. 請參考下列程式

```
Dim Count, Sum as Integer
Count = 1 : Sum = 0
While Count < 10
    For Q = 1 to Count
        Sum = Sum + Q
    Next Q
    Count = Count + 1
Wend
```

Print "SUM=";Sum

請問 Print "SUM=";Sum 印出的結果如何？

- (A) SUM=45      (B) SUM=55      (C) SUM=165      (D) SUM=220

30. 在下列哪一種條件下，使用家用電腦透過數據機，才能將電子郵件成功地傳送給遠地的人？

- (A) 擁有自己的撥接帳號      (B) 要先取得對方的電話號碼  
(C) 將自己的真實姓名告訴對方      (D) 知道對方使用何種電子郵件程式

31. 假設某銀行的計算利息公式為： $I = P(1+r)^t$ ，其中 I：本利和、P：本金、r：年利率、t：年數；下列哪一個是正確的 BASIC 敘述？

- (A)  $I = P * r + P * t$       (B)  $I = P * (1 + r) ^ t$   
(C)  $I = P ^ t + (P * r) ^ t$       (D)  $I = P + r ^ t$

32. 已知直角三角形的底為 A、高為 B，下列哪一個是求解斜邊 C 的 BASIC 正確敘述？

- (A)  $A ^ 2 + B ^ 2 = C ^ 2$       (B)  $C ^ 2 = A ^ 2 + B ^ 2$   
(C)  $(A ^ 2 + B ^ 2) ^ 0.5 = C$       (D)  $C = (A ^ 2 + B ^ 2) ^ 0.5$

33. 到目前為止，下列哪一個項目還不能透過網際網路來進行？

- (A) 購買電影票      (B) 購買股票      (C) 購買郵局支票      (D) 購買車票

34. 目前上市的個人數位助理（PDA）中，下列哪一種功能仍然還沒有可用的應用程式？

- (A) 使用電子字典查詢      (B) 使用太陽能對電池充電  
(C) 使用紅外線通訊      (D) 使用衛星定位導航

35. MP3 是目前非常受歡迎的音樂檔案格式，使用時要特別注意下列哪個問題？

- (A) 要先拷貝傳送給好朋友分享      (B) 燒錄到光碟上以防遺失  
(C) 使用學校的網路下載      (D) 取得合法的使用權

36. 下列套裝軟體中，哪一個被歸類為繪圖軟體？

- (A) PhotoShop      (B) Photo Editor      (C) Imaging      (D) Painter

37. 下列哪一種項目是目前國內各級學校還無法提供給學生使用的服務？  
(A) 架設網路電話伺服器 (B) 架設電子郵件伺服器  
(C) 架設網頁伺服器 (D) 架設 FTP 伺服器
38. 如果利用網際網路傳送圖形資料時，下列哪一項工作不會減少傳輸的時間？  
(A) 利用高速網路傳輸 (B) 壓縮圖形檔  
(C) 換購更大容量的硬碟 (D) 使用不同的圖形檔案格式
39. 要將資料列印在複寫式的三聯單上，下列哪一種印表機最適合？  
(A) 雷射印表機 (B) 噴墨印表機 (C) 點陣式印表機 (D) 熱感式印表機
40. 下列哪一項數位相機的規格，會直接影響拍照作品的輸出檔案大小？  
(A) 機身重量 (B) 解析度 (C) 鏡頭焦距 (D) 電源電壓

《以下空白》



