

Te 九十一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

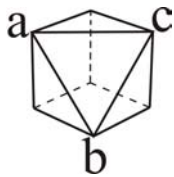
基礎製圖、計算機概論

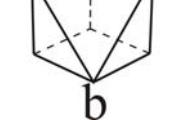
【注 意 事 項】

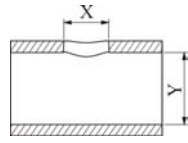
1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

壹、基礎製圖（第 1 題至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分）

1. CNS 的 A2 圖紙規格（單位：mm）為下列何者？
(A) 297×420 (B) 420×594 (C) 594×841 (D) 841×1189
2. 利用一組兩片分別為 $45^\circ \times 45^\circ \times 90^\circ$ 及 $30^\circ \times 60^\circ \times 90^\circ$ 的三角板，配合丁字尺使用，最多可以將圓分割成若干等分？
(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24
3. 鉛筆筆心以 H、B 等符號表示其軟硬度，下列筆心中何者最硬？
(A) 2H (B) F (C) HB (D) H
4. 有一零件圖依 1:2 之比例尺繪製，若圖上繪出長度為 100 mm，則其實際長度為下列何者？
(A) 20 mm (B) 50 mm (C) 100 mm (D) 200 mm
5. 下列各種曲線中，何者可以被應用於齒輪齒型曲線？
(A) 拋物線 (B) 螺旋線 (C) 漸開線 (D) 雙曲線
6. 有一圓錐體工件，長度為 100 mm，小端 40 mm，大端 60 mm，則下列何者為正確的錐度？
(A) 1:4 (B) 1:5 (C) 1:6 (D) 1:8
7. 下列有關平行投影的敘述，何者為錯誤？
(A) 立體正投影可以作等角投影及等斜投影
(B) 作斜投影時，投影線不垂直投影面
(C) 作正投影時，投影線永遠垂直於投影面
(D) 投影線互相平行，且交於無窮遠



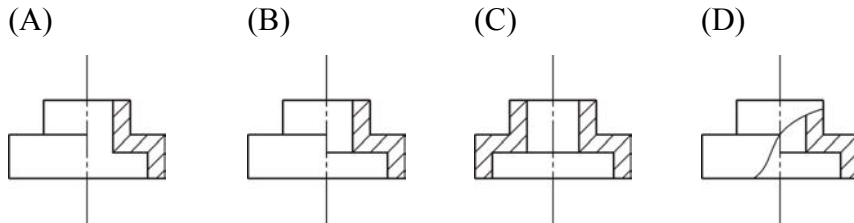
8. 下列針對立體圖  的敘述，何者為錯誤？
(A) 在前、俯、側三個主要投影視圖中，都無法描述 $\triangle abc$ 的真實形狀
(B) 分別在前、俯、側三個主要投影視圖中的 ab 、 ac 、 bc 皆為真實長度
(C) 要描述 $\triangle abc$ 的真實形狀，必須加畫一個輔助圖
(D) 在前、俯、側三個主要投影視圖中，皆能同時出現兩個三角平面
9. 下列有關尺度標註的敘述，何者為錯誤？
(A) 尺度標註的目的乃為描述物件的大小及物件內各特徵的相關位置
(B) 長度尺度數字應書寫於尺度線上方或側邊，且為單向式
(C) 尺度箭頭的尖端應接觸尺度界線
(D) 凡不能用視圖或尺度說明者，可以註解文字或數字



10. 有一零件的全剖面圖為 ，則 X、Y 的形體應為下列何者？

- (A) X 為圓孔、Y 為方孔 (B) X 為方孔、Y 為圓孔
(C) X、Y 皆為圓孔 (D) X、Y 皆為方孔

11. 下列不同剖面視圖的畫法，何者為錯誤？



12. 表面粗糙度標註為 $\sqrt{6.3/2.5}$ ，則其表面粗糙度值應為下列何者？

- (A) $2.5 \mu\text{m}$ (B) 2.5mm (C) $6.3 \mu\text{m}$ (D) 6.3mm

13. CNS 國家標準中，表面粗糙度係採用下列何種表示法？

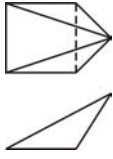
- (A) 中心線平均粗糙度
(B) 最大粗糙度
(C) 十點平均粗糙度
(D) 中心線平均粗糙度及最大粗糙度並用

14. 有一對直徑為 50 的配合件，尺度配合公差需求為過渡配合，下列何者為正確的選擇？

- (A) $\phi 50 H7/f6$ (B) $\phi 50 H7/r6$
(C) $\phi 50 H8/e9$ (D) $\phi 50 H7/k6$

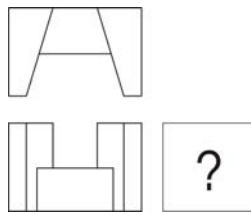
15. 有一斜圓錐的兩視圖為 ，請選出圖上的那一條線為真實長度？

- (A) $o^h a^h$ (B) $o^h c^h$ (C) $o^h b^h$ (D) $o^v b^v$

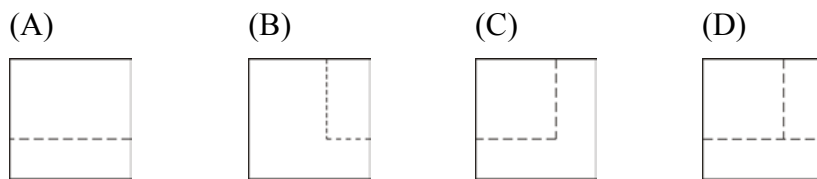
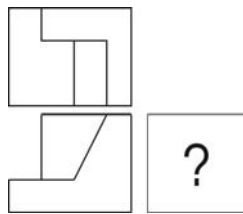
16. 有一斜角錐的兩視圖為 ，請選出以何種展開法作展開圖比較適當？

- (A) 放射線法 (B) 三角形法
(C) 平行線法 (D) 放射線法及平行線法

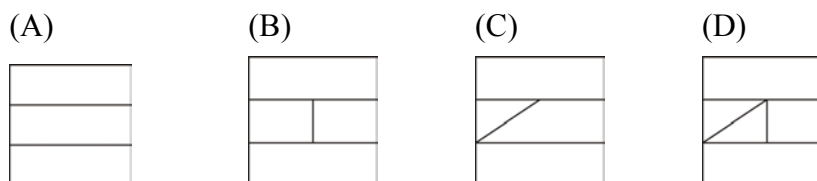
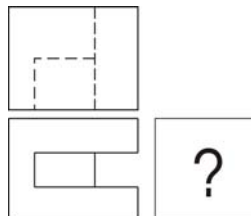
17. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



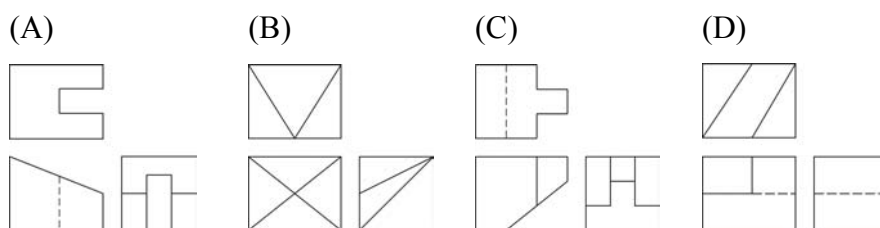
18. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



19. 已知機件的兩個視圖，請選出正確的右側視圖：



20. 請選出下列各組視圖中，何者為錯誤？



貳、計算機概論 (第 21 題至 40 題, 每題 2.5 分, 共 50 分)

21. 下列有關螢幕顯示內容的設定值, 何者正確?
- (A) 較高的螢幕解析度將降低螢幕上項目的大小, 並增加桌面的大小
 (B) 較低的螢幕解析度將增加螢幕上項目的大小, 並增加桌面的大小
 (C) 較高的螢幕解析度將增加螢幕上項目的大小, 並增加桌面的大小
 (D) 螢幕解析度的增加或減少和螢幕上項目及桌面大小無關
22. 電腦開機時出現 DISK BOOT FAILURE 或 Non-System disk or disk error, 不可能是以下那種原因?
- (A) 未具系統開機片之 A 磁碟片放置於 A 槽
 (B) C 硬碟之系統軌已損壞
 (C) Windows 98 原版光碟片刮傷
 (D) 網路卡設定有誤, IP 和同一網段其他電腦衝突
23. Excel 儲存格顯示 ##### 符號, 表示:
- (A) 引用計算之儲存格參照無效
 (B) 同一列資料未對齊
 (C) 用來顯示資料之儲存格寬度不足
 (D) Excel 不支援此種資料格式
24. 以下那一種軟體具有著作權, 但使用者不必付費即可複製和使用?
- (A) Freeware (B) Shareware
 (C) Proprietary Software (D) Public Domain Software
25. 個人電腦利用 ADSL 連上 Internet, 下列敘述, 何者正確?
- (A) ADSL 使用純數位電路, 其下載速度大於上傳速度
 (B) ADSL 使用純數位電路, 其上傳速度大於下載速度
 (C) ADSL 使用傳統電話線路, 其下載速度大於上傳速度
 (D) ADSL 使用傳統電話線路, 其上傳速度大於下載速度
26. 36 倍速的 CD-ROM 其讀取資料的速度和以下何種倍速的 DVD 相同?
- (A) 2 倍速 (B) 4 倍速 (C) 6 倍速 (D) 8 倍速
27. $a = 15$; $b = 27$
 $x = a$; $y = b$
 Do Until $a = b$
 If $a > b$ Then $a = a - b$
 If $a < b$ Then $b = b - a$
 Loop
 Print (x / a) ; " / "; (y / a)
 上述程式之執行結果會印出:
- (A) 9/5 (B) 0.5555 (C) 1 (D) 5/9

28. 下列那個 DOS 命令，不能利用 Windows 的檔案總管來完成？

- (A) Del (B) Rename (C) Cls (D) Move

29. 下列程式執行結果為何？

```
Dim a(4, 3)
```

```
a(1, 1) = 0: a(1, 2) = 1: a(1, 3) = 11
```

```
a(2, 1) = 0: a(2, 2) = 2: a(2, 3) = 22
```

```
a(3, 1) = 0: a(3, 2) = 3: a(3, 3) = 33
```

```
For i = 1 To 4
```

```
  For j = 1 To 3
```

```
    If a(i, j) <> 0 And a(i, j) Mod 2 <> 0 Then Sum = Sum + a(i, j): k = k + 1
```

```
  Next j
```

```
Next i
```

```
Print Sum; k
```

(A) 產生陣列索引超出範圍之錯誤

(B) 48 4

(C) 66 3

(D) 44 2

30. Internet Explorer 瀏覽器變更當作首頁的畫面，可在 Internet 內容或 Internet 選項的那個標籤中完成？

- (A) 一般 (B) 安全性 (C) 內容 (D) 連線

31. 啓動 Outlook Express 來傳送電子郵件，若需要隨信寄出附加檔案，則可利用開啓新郵件之工作視窗中的那一個功能表來完成？

- (A) 編輯 (B) 檢視 (C) 插入 (D) 說明

32. 下列那種軟碟機所讀取的軟碟片容量最高？

- (A) 5.25 吋 (B) 3.5 吋 (C) 8 吋 (D) LS-120

33. 集線器工作於 OSI 7 層架構中的那一層？

(A) 實體層 (B) 資料鏈結層

(C) 網路層 (D) 傳輸層

34. 依著作權法之規定，電腦程式的著作財產權存續至著作公開發表後多少年？

- (A) 15 年 (B) 30 年 (C) 50 年 (D) 100 年

35. Windows 98 系統工具中的磁碟重組程式，為下列何種功能？

(A) 刪除磁碟中的暫存檔 (B) 增進磁碟讀寫之效率

(C) 格式化磁碟 (D) 增加邏輯磁碟機

36. 在 Windows 98 之操作環境中，選定某一檔案後，按滑鼠右鍵，選按「內容」選項，開啓內容交談窗。在此交談窗的一般標籤下，不包括以下那個屬性核取方塊？
(A) 唯讀 (B) 保存 (C) 稽核 (D) 隱藏
37. Windows 98 在關閉 Windows 過程中，若點選「將電腦重新啓動在 MS-DOS 模式」進入此種 DOS 模式後，又欲重回 Windows 工作環境，可利用下列何種方式來完成？
(A) 按下 Enter 鍵
(B) 按下 Alt 鍵 及 Enter 鍵
(C) 輸入 EXIT 再按 Enter 鍵
(D) 按下 Esc 鍵 及 Enter 鍵
38. 利用標準數據機連上 Internet，其最高傳輸速度爲若干？
(A) 33.6K (B) 56K (C) 64K (D) 128K bps
39. 以下那種作業系統，不具多人多工 (Multiuser, Multitasking) 之能力？
(A) Windows 2000 server (B) Windows 2000 Advanced server
(C) Windows 98 (D) Linux
40. 2001 年 6 月以來流竄於 Internet 之 Code Red 病毒，不具下列那一種特性？
(A) 植入後門程式 (B) 癱瘓網路系統
(C) 利用 MP3 檔案感染 (D) 入侵具 IIS 功能之主機

【以下空白】

