

九十七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)

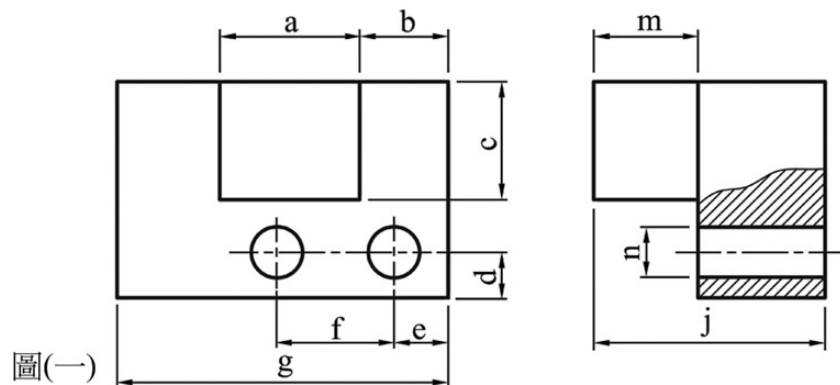
工程與管理類工程組

基礎製圖、計算機概論

【注意事項】

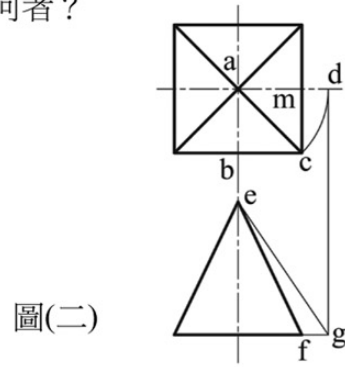
1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 2B 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

- A 系列的 A0 圖紙規格應為 A3 的若干倍？
 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- 某圓鋼棒材直徑為 $\phi 120\text{mm}$ ，擬在工作圖上繪成 $\phi 30\text{mm}$ ，則此圖的比例尺應為下列何者？
 (A) 2 : 3 (B) 3 : 2 (C) 4 : 1 (D) 1 : 4
- 鉛筆心以 F、H、HB、B 等符號表示其軟硬度，則下列敘述何者正確？
 (A) H 比 F 硬 (B) B 比 F 硬 (C) HB 比 H 硬 (D) HB 比 B 軟
- 若物體某平面的正投影為該平面的真實形狀及大小，則此平面與投影面之關係為下列何者？
 (A) 垂直 (B) 平行 (C) 傾斜 (D) 相交
- 下列有關尺度標註的敘述，何者錯誤？
 (A) 全圓的直徑尺度以標註於非圓形視圖上為原則
 (B) 角度尺度線為一圓弧，其圓心為該角的頂點
 (C) 錐度為錐形體兩端直徑差與其長度兩倍之比值
 (D) 註解 "所有內外圓角為 R3"，乃表示視圖上圓弧部位未標註尺度的共通性尺度
- 下列符號何者是圓柱度？
 (A) \bigcirc (B) \square (C) \oplus (D) \odot
- 下列有關剖視圖的敘述，何者錯誤？
 (A) 剖面線的間隔大小視剖面範圍而決定，範圍大間隔也大
 (B) 對稱物件常作半剖視圖，可同時描述物件外形與內部
 (C) 形狀不規則且逐漸變化，或原視圖空間限制無法描述之剖面，常使用移轉剖面
 (D) 為表示機件之內部而作局部剖切，其剖切部位與外形之分界線應以粗實線畫出
- 下列有關表面符號的敘述，何者錯誤？
 (A) 表面符號加註符號 R，乃表示刀痕方向為同心圓狀
 (B) 加註表面粗糙度，可由施工者自由選擇是否加工的表面符號為 \surd
 (C) 鍛造件的表面符號可以標示為 \surd
 (D) 表面符號加註符號 M，乃表示刀痕成多方向交叉或無一定方向
- 如圖(一)所示的尺度標註，下列敘述何者正確？
 (A) 尺度 a 是大小尺度，尺度 f 是大小尺度 (B) 尺度 b 是位置尺度，尺度 f 是位置尺度
 (C) 尺度 d 是大小尺度，尺度 c 是位置尺度 (D) 尺度 n 是大小尺度，尺度 d 是大小尺度



10. 如圖(二)所示的正方底角錐， ab 的真實長度為下列何者？

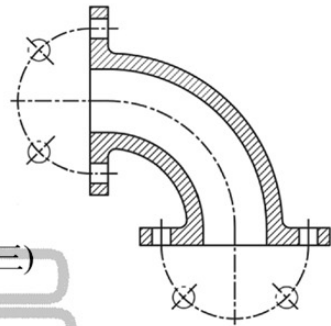
- (A) ef
- (B) eg
- (C) ad
- (D) am



圖(二)

11. 如圖(三)所示的工件，總共有幾個凸緣孔？

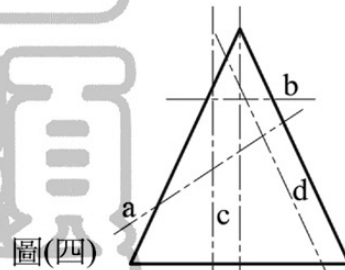
- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10



圖(三)

12. 如圖(四)所示直立正圓錐， a 線的剖面與軸之夾角大於軸與素線之夾角， b 線剖面垂直於軸， c 線之剖面與軸平行， d 線之剖面平行於素線，則何種剖面形成的曲線是拋物線？

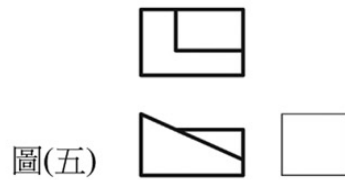
- (A) a
- (B) b
- (C) c
- (D) d



圖(四)

13. 如圖(五)所示的物件，下列何者為正確的右側視圖？

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

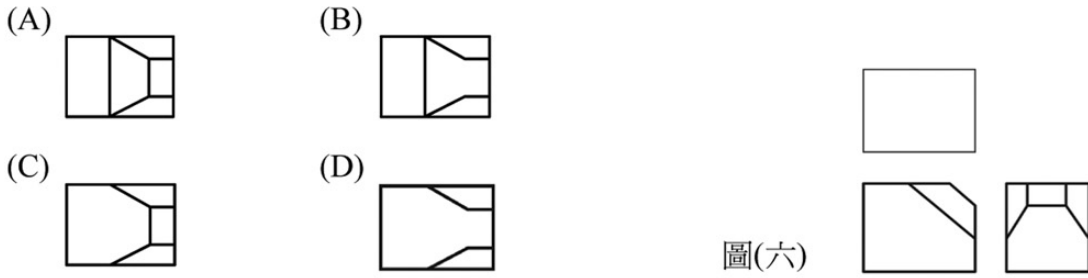


圖(五)

14. 下列哪一組平面視圖的畫法屬於第一角投影法？

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

15. 如圖(六)所示的物件，下列何者為正確的俯視圖？



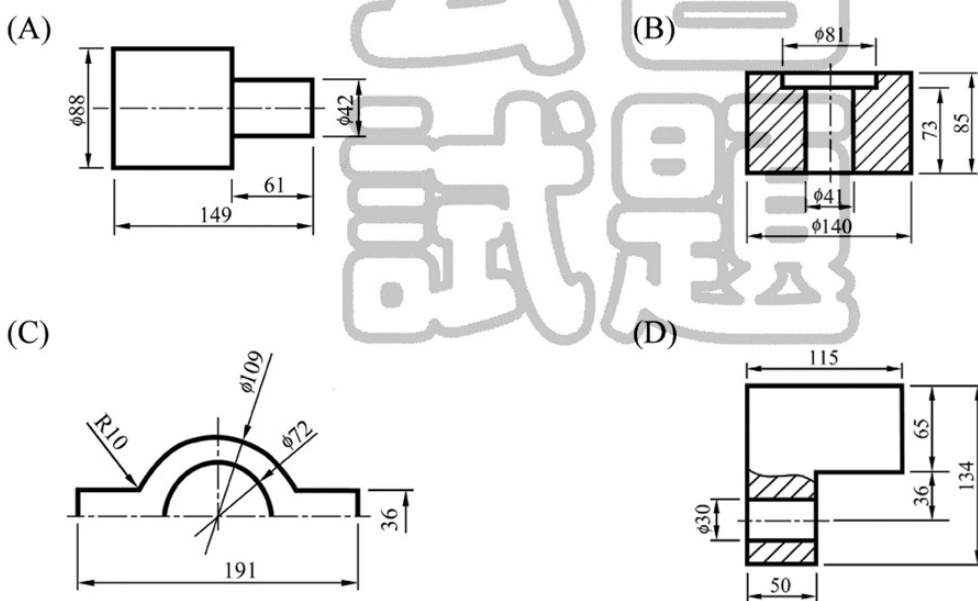
圖(六)

16. 如圖(七)所示的三個主要視圖及輔視圖之物件，下列敘述何者錯誤？

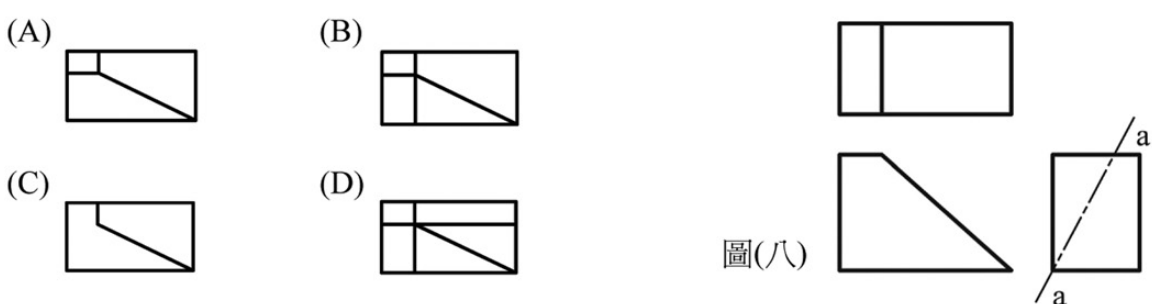


圖(七)

17. 下列各圖的尺度標註，何者的尺度選擇為錯誤？

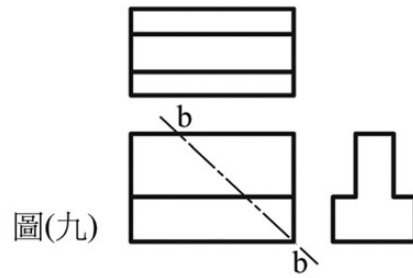
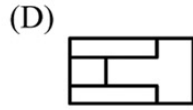
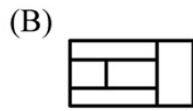
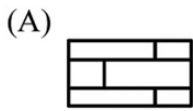


18. 如圖(八)所示物件，以 a_a 線垂直剖切，去除左上部後，其俯視圖應為下列何者？

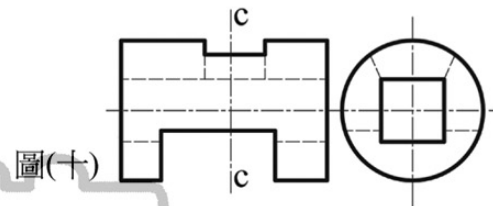
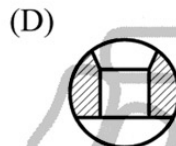
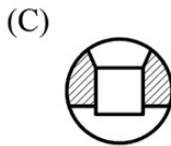
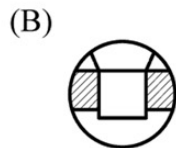
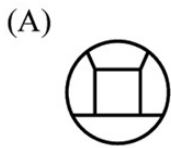


圖(八)

19. 如圖(九)所示物件，以 b_b 線垂直剖切，去除右上部後，其俯視圖應為下列何者？



20. 如圖(十)所示物件，以 c_c 線垂直剖切後，其右側視圖應為下列何者？



21. 下列何者可以幫助汽車導航系統標定座標？

(A) CAD

(B) CAI

(C) CAM

(D) GPS

22. 下列何者代表「企業內部網路」？

(A) Hinet

(B) Internet

(C) Intranet

(D) Seednet

23. 透過網路等通訊工具，把家裡當成小型辦公室的自由工作者，俗稱是什麼族？

(A) GOGO

(B) HOGO

(C) SOGO

(D) SOHO

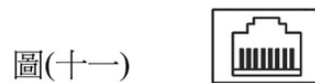
24. 圖(十一)是表示下列哪種裝置的连接埠？

(A) 網路

(B) 滑鼠

(C) 鍵盤

(D) 顯示器



25. 某硬碟轉速為 10,000 RPM，請問該硬碟旋轉一圈所需時間為幾秒？

(A) 0.001

(B) 0.006

(C) 0.0001

(D) 0.0006

26. 不同進位制之間的計算 $(0.14)_{16} - (0.02)_8$ ，其答案為何？

(A) $(0.02)_8$

(B) $(0.06)_8$

(C) $(0.03)_{16}$

(D) $(0.0C)_{16}$

27. 在 Windows XP 作業系統環境，將檔案拖曳至桌面之資源回收筒圖示 (ICON) 上，相當於對該檔案執行下列哪種動作？

(A) 刪除

(B) 剪下

(C) 複製

(D) 複製捷徑

28. 在 Windows XP 中可以透過下列哪一項的磁碟維護工具，來移除暫存的網際網路檔案？

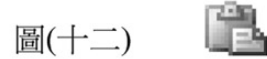
(A) 清理磁碟

(B) 復原磁碟

(C) 重組磁碟

(D) 檢查磁碟

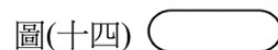
29. 檔案伺服器系統應特別注重下列哪項硬體之規格？
 (A) 鍵盤 (B) 網路卡 (C) 顯示卡 (D) 印表機
30. 執行 Microsoft Word，點選圖(十二)之工具鈕，相當於同時按 Ctrl 鍵與哪個鍵？
 (A) C
 (B) V
 (C) X
 (D) Z
31. 在圖(十三)中，Microsoft Excel 之儲存格 D4 的公式為 = \$A1+B\$2，若將 D4 的公式複製到儲存格 E4，請問儲存格 E4 會顯示的值為何？
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7



圖(十三)

	A	B	C	D	E
1	1	2	3		
2	3	4	5		
3	4	5	6		
4				5	

32. 在 Microsoft PowerPoint 中，對何者之格式設定會套用在整份簡報上？
 (A) 母片 (B) 子片 (C) 整片 (D) 全片
33. 下列何者主要是在 Internet 上提供「上傳」和「下載」檔案傳輸服務？
 (A) BBS (B) FTP (C) TELNET (D) NEWS
34. 下列何者是正確語法的 HTML 文件？
 (A) <head> <title>小明的網站</head> </title>
 (B) <head> <title>小明的網站<\head> <\title>
 (C) <head> <title>小明的網站</title> </head>
 (D) <head> <title>小明的網站<title> <head>
35. 下列何者不是資訊安全的正常措施？
 (A) 安裝 P2P 軟體 (B) 安裝防火牆 (C) 定期備份資料 (D) 安裝防毒軟體
36. 圖(十四)之流程圖符號是表示何種意義？
 (A) 處理
 (B) 迴圈
 (C) 決策或判斷
 (D) 開始或結束



37. 以下 Visual Basic 程式執行後，會印出什麼？

```
S=10
For A=1 To 5
  For B=1 To A
    S=S+1
  Next B
Next A
Print S
```

- (A) 15 (B) 25 (C) 35 (D) 40

38. 若陣列 A 之宣告為 DIM A(2,3) As Integer，A 之內容如圖(十五)，執行 Print A(A(1,2)-1, A(2,3)+1) 指令後，答案為何？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

陣列 A

註標	0	1	2	3
0	2	3	0	1
1	1	3	2	0
2	3	0	2	1

圖(十五)

39. 以下 Visual Basic 程式執行後，會印出什麼？

```
X=1
Sum=0
While X<20
  If X<10 Then
    Sum=Sum+X
  End If
  X=X*2
Wend
Print Sum
```

- (A) 7 (B) 10 (C) 15 (D) 31

40. 傳送資料時，在前後分別加入起始 (START) 位元和停止 (STOP) 位元的是何種傳輸？

- (A) 對稱 (B) 非對稱 (C) 同步 (D) 非同步

【以下空白】

公告 試題