



九十四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】

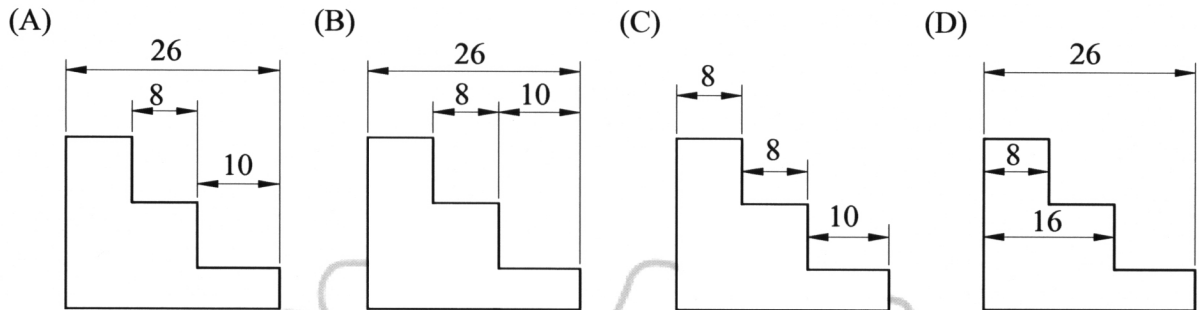
1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，答錯不倒扣。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 下列有關圖紙的敘述，何者不正確？
(A) A0 圖紙大小為 A2 圖紙大小的 4 倍
(B) B0 圖紙面積約為 1.5 平方公尺
(C) 製圖用紙短邊與長邊比為 $1 : \sqrt{2}$
(D) A3 圖紙規格大小為 $420 \times 594 \text{ mm}$
2. 下列有關國家標準簡稱的敘述，何者正確？
(A) 我國國家標準簡稱為 CAS
(B) 美國國家標準簡稱為 AIS
(C) 我國國家標準簡稱為 ISO
(D) 德國國家標準簡稱為 DIN
3. 下列何種線條之繪製應比隱藏線細？
(A) 輪廓線
(B) 用於表示特殊處理物面範圍的鏈線
(C) 指線
(D) 圖框線
4. 在同一平面上，圓外一點“a”與圓心“o”的距離為半徑的兩倍，則由點“a”畫圓的切線，與 ao 直線的夾角為幾度？
(A) 30 度
(B) 60 度
(C) 45 度
(D) 90 度
5. 下列有關尺度標註的敘述，何者不正確？
(A) 尺度標註如必要標於剖面視圖時，則尺度數字附近不畫剖面線
(B) 當中心線表示形狀之對稱時，常標示其中一邊尺度即可
(C) 為了標示方便常將中心線或輪廓線當作尺度線
(D) 尺度標註應避免重複
6. 下列有關半剖視圖的敘述，何者正確？
(A) 半剖視圖無法看到原有外形
(B) 半剖視圖即為旋轉剖視圖
(C) 半剖視圖通常不是應用於對稱物件上
(D) 半剖視圖的分割線為中心線
7. 下列有關輔助視圖的敘述，何者不正確？
(A) 代號 RP 為輔助視圖的參考基準面
(B) 單斜面是指垂直於某一主要投影面，而傾斜於另外兩個主要投影面的平面
(C) 複斜面是指與三個主要投影面都傾斜的平面
(D) 輔助視圖所根據的投影原理是斜投影
8. 當正投影視圖中，有下列不同線型互相重疊現象發生，則何者應優先繪製？
(A) 中心線
(B) 折線
(C) 剖面線
(D) 尺度線
9. 旋轉剖面乃物件之剖面在剖切處原地旋轉幾度？
(A) 60 度
(B) 90 度
(C) 120 度
(D) 180 度
10. 實形為正三角形的複斜面，在三個主要投影面的正投影形狀，下列何者正確？
(A) 可能為等腰三角形
(B) 可能為一直線
(C) 可能為面積變大的三角形
(D) 可能為一點

11. 幾何公差符號 \odot 用於表示下列何者？

- (A) 同心度 (B) 對稱度 (C) 圓柱度 (D) 圓偏轉度

12. 下列之尺寸標示方式，何者最佳？

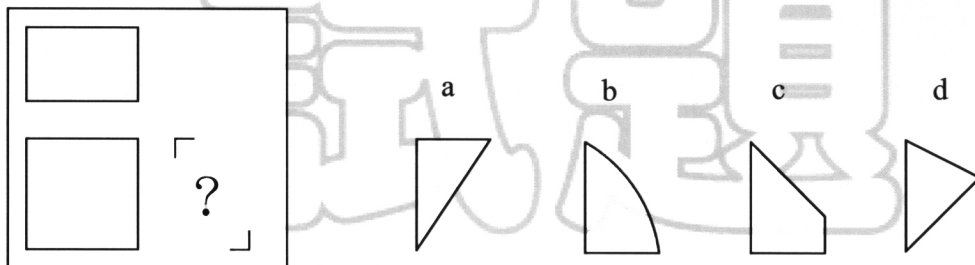


13. 下列何者為「不得切削加工」的表面符號？



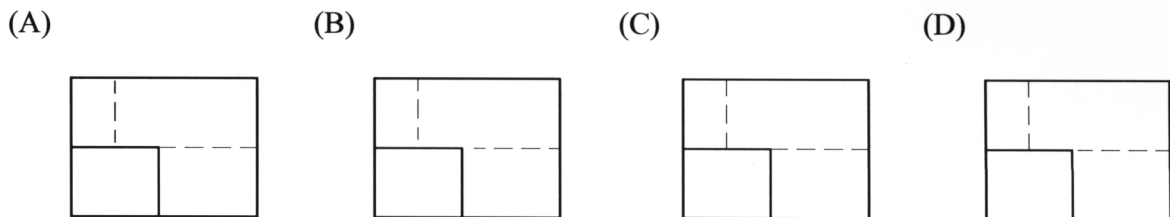
14. 已知俯視圖與前視圖如圖(一)，則以下 a、b、c、d 四圖何者為其可能的右側視圖？

- (A) 只有 a 可能 (B) a、b、c、d 皆可能
(C) 只有 a 與 b 可能 (D) 只有 a 與 d 可能

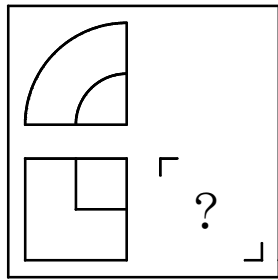


圖(一)

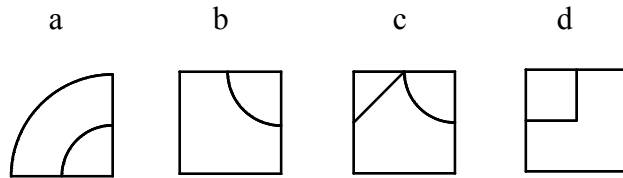
15. 有關虛線的起迄與交會，下列畫法何者正確？



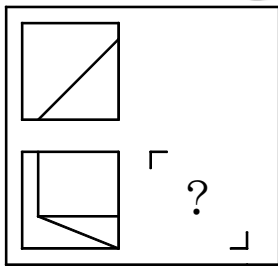
16. 已知俯視圖與前視圖如圖(二)，則下列 a、b、c、d 四圖何者為其可能的右側視圖？
- (A) a 與 c 均可能 (B) 只有 c 可能
 (C) 只有 d 可能 (D) a、b、c、d 均不可能



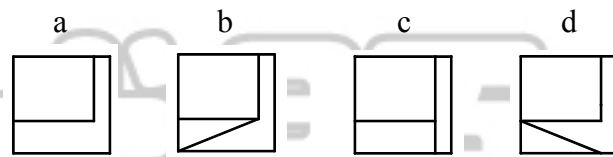
圖(二)



17. 已知俯視圖與前視圖如圖(三)，則下列 a、b、c、d 四圖何者為其可能的右側視圖？
- (A) a、b、c、d 四圖均可能 (B) 只有 b 圖可能
 (C) 只有 c 圖可能 (D) 只有 d 圖可能

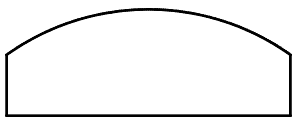


圖(三)

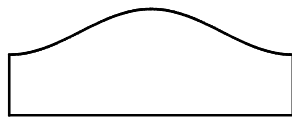


18. 一圓柱經斜切如圖(四)，則下列何者為其表面近似的展開圖 (不含上下底)？

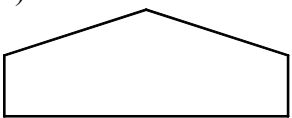
(A)



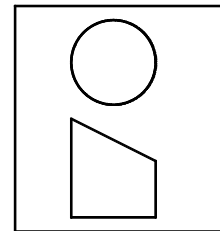
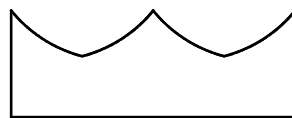
(B)



(C)

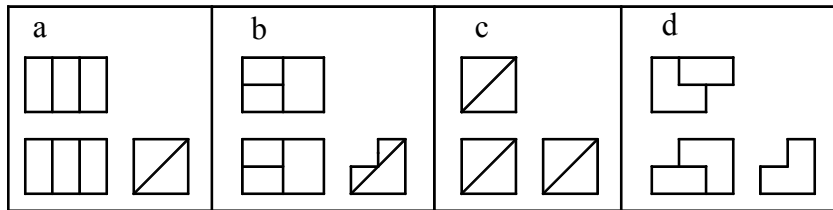


(D)

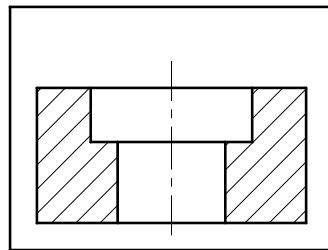


圖(四)

19. 以下 a、b、c、d 四組正投影視圖中，何者為不完整視圖，必須再補足線條？
- (A) 只有 a 圖 (B) 只有 b 與 c 圖
(C) 只有 d 圖 (D) a、b、c 與 d 圖皆是



20. 如圖(五)的剖面視圖，較有可能為何種剖面圖？
- (A) 全剖面圖 (B) 半剖面圖 (C) 斷裂剖面圖 (D) 四分剖面圖



圖(五)

21. 下列有關藍芽 (Bluetooth) 技術的敘述，何者正確？
- (A) 使用紅外線傳輸 (B) 有傳輸夾角的限制
(C) 可充當短距離無線傳輸媒介 (D) 為虛擬實境的主要裝置
22. 企業之間利用網際網路進行銷售、採購與服務等商業活動，可歸類為下列何種電子商務經營型態？
- (A) B2B (B) B2C (C) C2B (D) C2C
23. 下列有關 CPU 匯流排的敘述，何者不正確？
- (A) CPU 主要是靠匯流排傳輸資料、位址與控制訊號
(B) 資料匯流排的排線數，決定每次能同時傳送資料的位元數
(C) 位址匯流排的排線數，決定可定址的最大記憶體空間
(D) 資料匯流排與位址匯流排的傳輸方向，同為單向
24. 下列四種常見的 I/O 連接埠，具熱插拔 (Hot Plug) 與隨插即用 (Plug and Play) 功能，且可擴充裝置數目最多者為何？
- (A) 並列埠 (Parallel Port) (B) 序列埠 (Serial Port)
(C) IEEE 1394 (D) USB 2.0
25. 目前數位相機記憶卡通常應用下列何種記憶體？
- (A) DRAM (B) Flash ROM (C) Mask ROM (D) PROM

26. 下列有關作業系統的敘述，何者不正確？
(A) MS-DOS 為單人單工作業系統 (B) Windows 98 為單人多工作業系統
(C) UNIX 為多人單工作業系統 (D) Linux 為多人多工作業系統
27. 負責維護與管理電腦硬體，使電腦發揮最大效能的軟體是？
(A) 應用軟體 (B) 系統軟體 (C) 資料庫管理軟體 (D) 文書處理軟體
28. Microsoft Word 所提供的合併列印功能，主要在整合文件與具下列何種軟體性質的資料？
(A) 影像處理 (B) 資料庫管理 (C) 簡報系統 (D) 網頁設計
29. 在 Microsoft Excel 的工作表中，儲存格 A1 到 A5 的值分別為 5、3、2、4、1，則在儲存格 B1 輸入下列何種內容所得到的數值最小？
(A) = AVERAGE (A1: A5) (B) = COUNT (A1: A5)
(C) = IF (A1<4,A3,A2) (D) = RANK (A4,A1: A5)
30. 在 Microsoft PowerPoint 中，下列何者可快速提供統一的外觀與風格，包括投影片的背景圖樣、色彩配置、文字格式與項目符號等？
(A) 套用簡報設計範本 (B) 投影片版面配置
(C) 投影片切換 (D) 自訂放映
31. 為了符合網路朝向視訊、語音、資料傳輸三者整合的時代，下列何種連線方式最不適用？
(A) 非對稱數位用戶迴路 (ADSL) (B) 56K 數據機 (Modem) 撥接
(C) 纜線數據機 (Cable Modem) (D) 專線 (T1) 固接
32. 下列何者不是處理電子郵件的相關通訊協定？
(A) IMAP (B) MIME (C) POP3 (D) SMTP
33. 下列 IP 位址，何者屬於 IPv4 C 類 (Class C)？
(A) 120.120.120.120 (B) 150.150.150.150 (C) 180.180.180.180 (D) 210.210.210.210
34. 下列何種伺服器的主要功能，為提供檔案上傳、下載的網路服務？
(A) DHCP Server (B) DNS Server (C) FTP Server (D) PRINT Server
35. 下列 Visual Basic 程式語言的邏輯運算中，何者的邏輯值為 True？
(A) (3 < 5) XOR (20.3 MOD 2.7) > 2 (B) "123" + "456" = "579 "
(C) 5 / 4 < 5 \ 4 (D) NOT 3 + 2 < = 5
36. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，會在螢幕上出現幾個 * 號？
For I = 10 To 1 Step - 3
 For K = 1 To I
 Print "*" * I
 Next K
Next I
- (A) 19 (B) 22 (C) 25 (D) 28

37. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，列印 b 的值為？

```
a = 1 : b = 2
Do
  While a < 10
    a = a + 1
  Wend
  b = a + b
  If ( b Mod 2 = 0 ) Then
    b = b + 5
  Else
    b = b + 3
  End If
Loop Until b > 50
Print b
```

- (A) 55 (B) 58 (C) 68 (D) 73

38. 下列有關影像處理的敘述，何者正確？

- (A) 數位影像依資料儲存與處理方式的不同，主要可分為點陣圖與向量圖
(B) BMP 影像檔案格式採取非破壞性壓縮技術，影像不易失真
(C) HSB 色彩模式代表光的三原色
(D) 影像解析度的常用單位為 ppm

39. 下列何者為一套能與全球資訊網結合，用來描述、產生三度空間互動世界的檔案格式？

- (A) DHTML (B) HTML (C) SGML (D) VRML

40. 下列何者不屬於人工智慧 (Artificial Intelligence) 的主要技術？

- (A) 專家系統 (Expert System) (B) 模糊邏輯 (Fuzzy Logic)
(C) 群組軟體 (Groupware) (D) 類神經網路 (Neural Network)

【以下空白】

公告 試題