



九十六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】

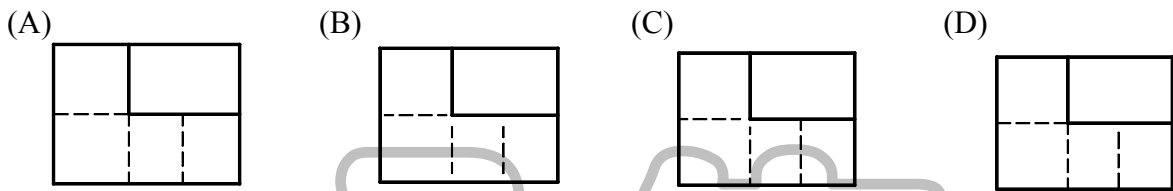
1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 常用圖紙的規格有 A 系列及 B 系列兩種，下列關於圖紙規格之敘述，何者正確？
 (A) A0 大小為 841 mm × 1189 mm (B) B3 大小為 354 mm × 525 mm
 (C) A3 大小為 420 mm × 594 mm (D) B0 圖紙面積約為 1.2 平方公尺

2. 下列關於虛線之交接畫法，何者不正確？

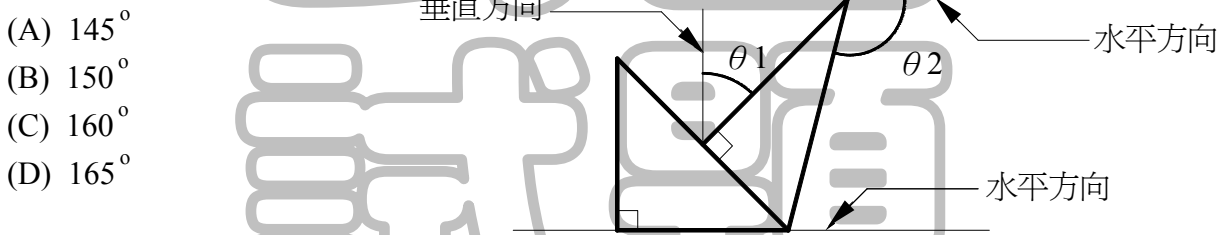


3. 有關虛線之起迄及交會，下列畫法何者正確？

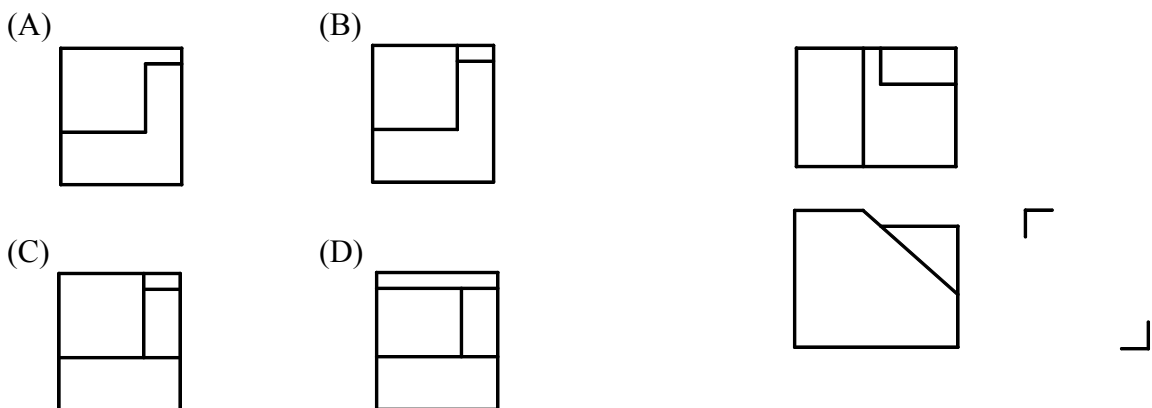


4. 當一圓沿一圓周之外側滾動時，該圓圓周上一點之移動軌跡，稱為何曲線？
 (A) 蝸線 (B) 螺旋線 (C) 漸開線 (D) 外擺線

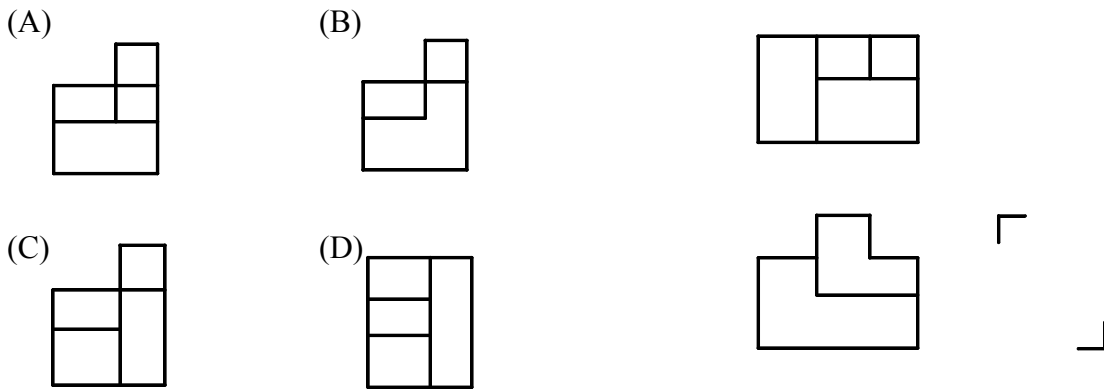
5. 將一 $45^\circ \times 45^\circ \times 90^\circ$ 之三角板與一 $30^\circ \times 60^\circ \times 90^\circ$ 之三角板疊放如下圖所示，請問 $\theta_1 + \theta_2$ 之值為何？



6. 物體之兩個視圖如下圖所示，請選出正確的右側視圖：

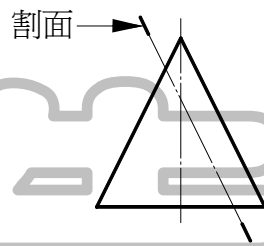


7. 物體之兩個視圖如下圖所示，請選出正確的右側視圖：



8. 如下圖之剖面將一直立圓錐截切後得一截面曲線，此曲線稱為：

- (A) 雙曲線
- (B) 橢圓
- (C) 正圓
- (D) 拋物線



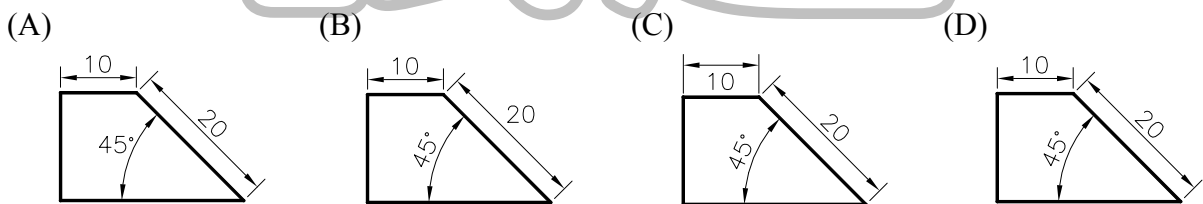
9. CNS 為下列何者之簡稱？

- (A) 中華民國製圖標準
- (B) 中央工程製圖標準
- (C) 中華民國國家標準
- (D) 中華民國國際標準

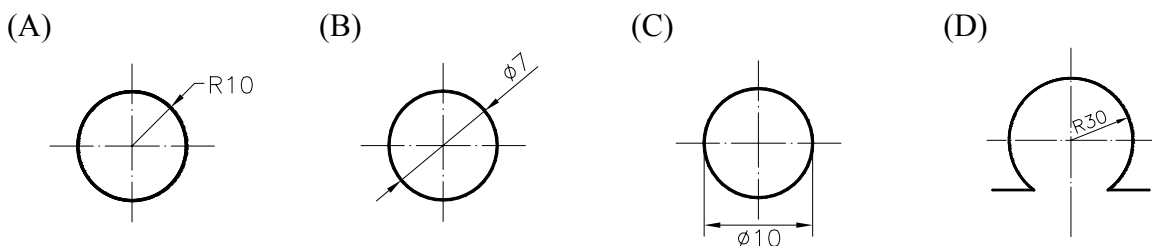
10. 繪製正投影視圖，當線條重疊時，線條之優先順序(由左至右)，下列何者正確？

- (A) 1. 輪廓線, 2. 中心線, 3. 隱藏線, 4. 尺度線
- (B) 1. 輪廓線, 2. 隱藏線, 3. 尺度線, 4. 中心線
- (C) 1. 輪廓線, 2. 隱藏線, 3. 中心線, 4. 尺度線
- (D) 1. 隱藏線, 2. 輪廓線, 3. 中心線, 4. 尺度線

11. 下列各圖之尺度數字標註，何者較佳？

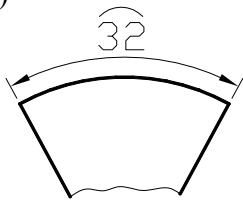


12. 下列各圖中之尺度標註，何者較佳？

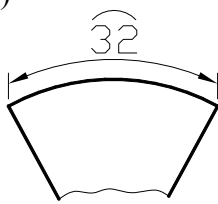


13. 下列各圖中之弧長尺度標註，何者正確？

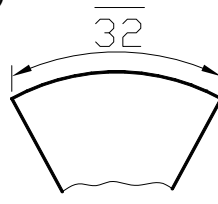
(A)



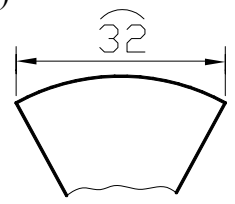
(B)



(C)

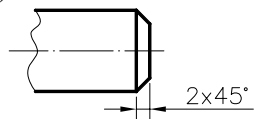


(D)

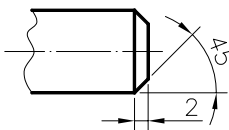


14. 下列各圖中之去角尺度標註，何者正確？

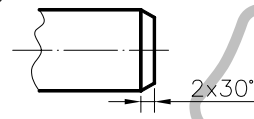
(A)



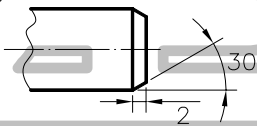
(B)



(C)



(D)



15. 物體之斜面不與三個主要投影面(直立投影面、水平投影面、側投影面)平行，但與三主要投影面之一垂直，此斜面稱為？

(A) 單斜面

(B) 複斜面

(C) 正斜面

(D) 傾斜面

16. 旋轉剖面如採用中斷視圖表示，其剖面輪廓線以下列何種線條繪之？

(A) 細虛線

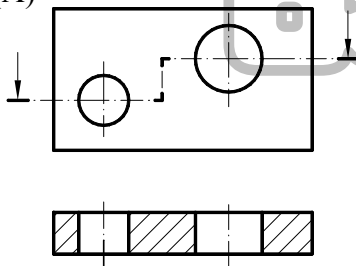
(B) 細實線

(C) 細鏈線

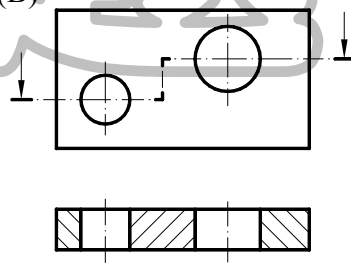
(D) 粗實線

17. 下列之剖視圖表示法，何者較佳？

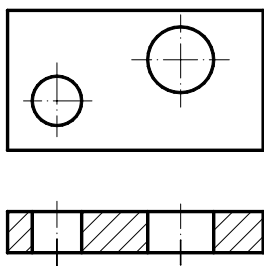
(A)



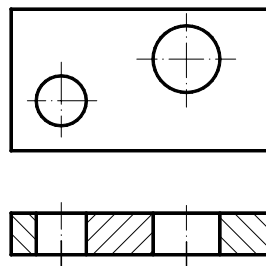
(B)



(C)



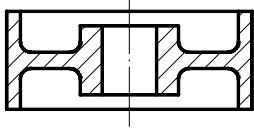
(D)



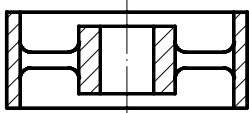
18. 機件為對稱形狀，其前視圖以半剖面表示，若俯視圖欲畫成半視圖，則以下列那一半部分表達？
 (A) 前半部分 (B) 後半部分 (C) 右半部分 (D) 左半部分

19. 下列前視圖之全剖面表示法，何者正確？

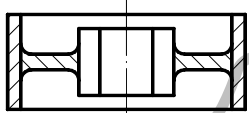
(A)



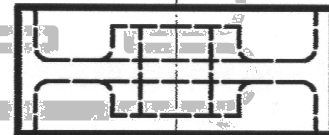
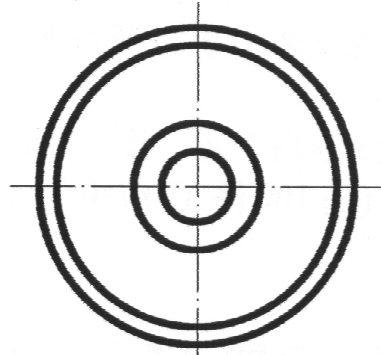
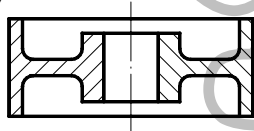
(B)



(C)

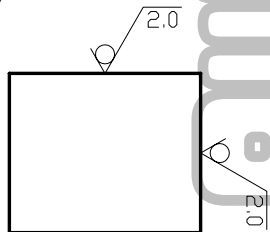


(D)

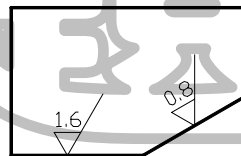


20. 下列各圖之表面符號標註，何者正確？

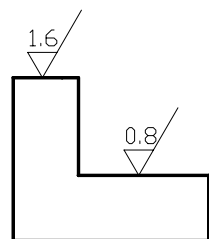
(A)



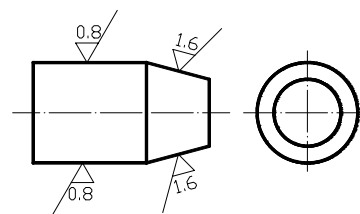
(B)




(C)



(D)



21. 下列何者是以電腦軟體進行輔助教學活動？
(A) CAM (B) CAE (C) CAD (D) CAI
22. 汽車導航系統與下列何者最相關？
(A) 視訊會議 (B) 電腦輔助教學 (C) 電子化 E 政府 (D) 全球定位系統
23. 電腦儲存單位中的 1 MB (Mega Bytes) 等於多少個位元組 (Bytes)？
(A) 1,000,000 Bytes (B) 1,024,000 Bytes (C) 1,048,576 Bytes (D) 10,000,000 Bytes
24. 時間單位 1 ns (奈秒) 相當於多少 μs (微秒)？
(A) 10^{-6} (B) 10^{-3} (C) 10^3 (D) 10^6
25. 某廠牌四種硬碟之容量與售價之關係 (容量：售價) 分別為 160 G：2500 元，200 G：3000 元，300 G：3500 元，400 G：6000 元。以單位儲存量之購買成本而言，何種硬碟最經濟 (便宜)？
(A) 160 G (B) 200 G (C) 300 G (D) 400 G
26. 電腦記憶體主要分為四個層次：(1) 快取記憶體 (2) 主記憶體 (3) 暫存器 (4) 輔助記憶體。請依照記憶體層次的存取速度由快而慢選出正確的順序。
(A) 快取記憶體 → 主記憶體 → 暫存器 → 輔助記憶體
(B) 快取記憶體 → 主記憶體 → 輔助記憶體 → 暫存器
(C) 主記憶體 → 快取記憶體 → 暫存器 → 輔助記憶體
(D) 暫存器 → 快取記憶體 → 主記憶體 → 輔助記憶體
27. 在 Windows XP 中經常複製及刪除檔案，應定期執行下列何種程式，以整理硬碟空間，讓同一檔案內容能儘量儲存在連續磁區中？
(A) 磁碟重組工具 (B) 磁碟壓縮程式 (C) 病毒掃描程式 (D) 磁碟掃描工具
28. 下列何者可以掌管電腦系統 (包括軟體與硬體) 的運作，它就像一個管理員，可以進行資源分配、排解衝突、維護電腦系統的穩定？
(A) 檔案系統 (B) 作業系統 (C) 電子試算表 (D) 文書處理系統
29. 在 Windows XP 作業系統中，檔案系統為何種結構？
(A) 串列 (B) 環狀 (C) 樹狀 (D) 網狀
30. 在微軟 Word 文書處理軟體中，若要指定列印的範圍，下列格式何者正確？
(A) 2,4,7 - 12,15 (B) 2,4,6 ~ 7,10
(C) 4/5/8 - 20/25 (D) 7 - 10:15 - 20:23
31. 在微軟 Office 系列軟體中，圖(一)按鈕的功能為何？
(A) 複製格式
(B) 塗上顏色
(C) 美工效果
(D) 清除內容
- 圖(一) 

33. 網際網路領域名稱中 “.gov” 代表何種組織？
 (A) 政府組織 (B) 公司組織 (C) 網路組織 (D) 學校組織
34. 下列有關共享軟體 (Shareware) 之敘述，何者正確？
 (A) 一般會有試用時間或功能限制 (B) 使用者可破解程式供自己永久使用
 (C) 使用者可更改軟體內容再販售 (D) 作者必須將版權開放與使用者共享
35. 下列網路傳輸設備中，何者是用來將網路訊號增強後再送出？
 (A) 橋接器 (Bridge) (B) 中繼器 (Repeater)
 (C) 路由器 (Router) (D) 交換器 (Switch)

36. 下列程式執行後，顯示的結果為何？

I = 1

FOR J = 1 TO 3

 K = 2 * I ^ 2

 I = I + K

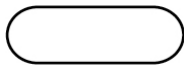
NEXT J

PRINT I

- (A) 440 (B) 882 (C) 903 (D) 44205

37. 下列何者為表示條件判斷之流程圖符號？

(A)



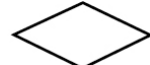
(B)



(C)



(D)



38. 若陣列 A 之內容如圖(二)，執行 Print A(A(2) + 1) + 1 指令後答案為何？

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

陣列 A				
內容	2	3	0	1
註標	0	1	2	3

圖(二)

39. 下列何者不是網際網路的服務項目？

- (A) FTP (B) IRC (C) OLAP (D) TELNET

40. 在微軟 Outlook Express 軟體中，利用下列何種符號將收件者的郵件地址隔開，即可將一封郵件同時傳送給多位收件者？

- (A) 底線 (B) 分號 (C) 句號 (D) 驚嘆號

【以下空白】

公告 試題