

# Te 九 十 一 學 年 度 技 術 校 院 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(一)

# 護 理 類 ( 二 )

## 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 50 題，每題 2 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。

1. 在下列的各類記憶體元件中，何者讀取速度最慢？  
(A) 硬碟機 (Hard Disk Drive) (B) 主記憶體 (Main Memory)  
(C) 唯讀記憶體 (Read Only Memory) (D) 暫存器 (Register)
2. 下列哪一項為 UPS (Uninterrupted Power Supply) 裝置的主要功能？  
(A) 儲存資料 (B) 消除靜電  
(C) 備份資料 (D) 防止電源突然中斷
3. 在 Windows Me 或 Windows 2000 的環境中，使用下列哪一個鍵盤上的按鍵可以將電腦關機？  
(A)  (B)  (C)  (D) 
4. Windows 視窗軟體的檔案總管中，使用滑鼠，並配合鍵盤上的哪一個鍵，可以選取數個沒有連續排列在一起的檔案？  
(A) Alt 鍵 (B) Ctrl 鍵 (C) Del 鍵 (D) Shift 鍵
5. 使用網路管理軟體，查看到某一主機的 IP 位址以十六進位表示成 8c.83.58.ab，如果換算為十進位的 IP 位址應該表示成下列哪一項？  
(A) 12.3.8.10 (B) 92.83.58.111 (C) 140.83.58.171 (D) 140.131.88.171
6. 有 X、Y、Z 三個數 X 為  $(4A)_{16}$ 、Y 為  $(74.24)_{10}$ 、Z 為  $(1001010.0101)_2$ ，則 X、Y、Z 三個數的大小關係為何？  
(A)  $X < Y < Z$  (B)  $X < Z < Y$  (C)  $Z < Y < X$  (D)  $Z < X < Y$
7. 一張儲存結構為單面雙層的數位影音光碟片 (Digital Video Disk，簡稱 DVD)，其容量約為多少 Giga Bytes？  
(A) 4.7 (B) 8.5 (C) 9.4 (D) 17
8. 口袋型電腦 (Pocket PC) 又通稱為 PDA，下列何者是它可能使用的作業系統？  
(A) MacOS (B) Netware (C) Windows 98 (D) Windows CE
9. 某些個人電腦 (Personal Computer) 內有一顆 Flash EPROM 的元件，請問該元件的主要用途是與下列哪一項較有關？  
(A) 用來存放 Windows 的程式  
(B) 當成外部記憶體 (External Memory)  
(C) 當成快取記憶體 (Cache Memory)  
(D) 用來存放基本輸入輸出系統 (BIOS) 的程式
10. 在 Windows 作業系統預設的環境中，若所要操作的指令在畫面中沒有 (或找不到) 相對應的按鈕可按時，可以按下列哪一個鍵叫出快顯功能表來進一步操作？  
(A) 滑鼠右鍵 (B) 滑鼠左鍵 (C) 鍵盤 Ctrl 鍵 (D) 鍵盤 Alt 鍵

11. 在使用 Windows 作業系統時，若欲直接刪除檔案而不存入『資源回收筒』中，則可在按『刪除』鍵之前先按住下列哪一個鍵？  
 (A) Alt 鍵 (B) Ctrl 鍵 (C) Shift 鍵 (D) Tab 鍵
12. 布林函數  $ABC + A'B'C' + A'C + AB'$  可化簡為：  
 (A)  $A + B + C$  (B)  $A' + B' + C$  (C)  $B + C$  (D)  $B' + C$
13. 一個網站網址為 [www.vghtpe.gov.tw](http://www.vghtpe.gov.tw)，它應該是屬於何種性質的機構？  
 (A) 學校或教育單位 (B) 政府單位或公立機構  
 (C) 民間經營的公司或商業機構 (D) 財團法人組織機構
14. 下列附屬檔名的檔案中，哪一種類型的檔案最有可能夾藏病毒？  
 (A) BMP (B) DOC (C) TXT (D) TIF
15. 甲、乙、丙、丁四位好友共同完成一套軟體。下列敘述，哪一項錯誤？  
 (A) 四人共同擁有這套軟體的著作權  
 (B) 雖甲的功勞最多，甲也不可以未經乙、丙、丁的同意把這套軟體的著作權授權給戊  
 (C) 四人可以依功勞的不同，約定不等的權利，例如甲、乙、丙、丁各有  $1/2$ 、 $1/4$ 、 $1/8$ 、 $1/8$  的權利  
 (D) 四人中只要一半以上的作者同意，就可以決定把這套軟體的著作權授權給戊
16. 下列關於非對稱金鑰的加密系統之敘述，何者錯誤？  
 (A) 使用私鑰來加密是為了資料保密，使用公鑰來加密是可以確認身份  
 (B) 傳送者可以使用自己的私鑰來加密，接收者取得傳送者公佈的公鑰來解密  
 (C) 傳送者可以取得接收者公佈的公鑰來加密，接收者以自己的私鑰來解密  
 (D) 傳送者可以使用自己的私鑰與接收者的公鑰來雙重加密，接收者再以自己的私鑰與傳送者的公鑰來解密
17. 在 PowerPoint 的『投影片檢視模式』中，每張投影片下方有一列圖示  01:05 1，其中的『01:05』表示下列哪一項意思？  
 (A) 該投影片換片時間 (B) 該投影片切換方式  
 (C) 文字出現方式 (D) 該投影片的編號
18. 在網頁中，若欲將圖形的某一顏色設定為透明，讓這一部分顯示出背景的色彩，則應該選擇下列哪一種圖形檔案的格式來儲存？  
 (A) BMF (B) GIF (C) JPG (D) TIF
19. 下列哪一個 HTML 標籤可以在網頁上顯示 photo.jpg 的圖形檔？  
 (A) `<pic src="photo.jpg">` (B) `<graph src="photo.jpg">`  
 (C) `` (D) `<link="photo.jpg">`

20. 製作網頁的 HTML 語言中，可以用 RGB 值來設定文字的顏色。下列指令何者可以將網頁文字的顏色設定為黃色 (Yellow)？
- (A) `<font color="#FFFF00">` (B) `<font color="#FF00FF">`  
(C) `<font color="#00FFFF">` (D) `<font color="#0000FF">`
21. 在網頁製作中，下列哪一個指令可以建立一條水平分隔線？
- (A) `<br>` (B) `<hr>` (C) `<p>` (D) `<tr>`
22. 在 Word 中，常被使用的『複製格式』按鈕，是下列哪一個圖示？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
23. 下列有關使用資料庫的優點之敘述，何者錯誤？
- (A) 有效率地管理與分享內存的資料  
(B) 提供資料的一致性  
(C) 避免資料重複儲存  
(D) 不必用一定的格式與方法來存取
24. 在 Excel 中，計算式  $=D3+E3+F3+G3+H3$ ，可用下列哪一個函數來完成？
- (A) ABS (B) COUNT  
(C) MAX (D) SUM
25. 在 Excel 中，請問 A2:C3 的範圍包含了幾個儲存格？
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
26. 使用 Excel 可以建立各種類型的統計圖表，下列哪一種統計圖表適合表示某一筆資料對整體資料所佔的百分比？
- (A) 曲面圖 (B) 圓形圖 (C) XY 散佈圖 (D) 平滑曲線圖
27. 使用 Excel 的運算列表的功能，每次最多可以允許使用幾項變數？
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 沒有限制
28. 在 Excel 中，E3 儲存格內的公式為  $=B\$1*\$C2+D\$1$ ，將該公式複製到 F4 儲存格後會變成下列哪一項？
- (A)  $=B\$1*\$C2+D\$1$  (B)  $=B\$2*\$D3+D\$2$   
(C)  $=C\$1*\$C3+E\$1$  (D)  $=C\$2*\$D3+E\$2$
29. 在 Excel 中，可以設定某兩個欄位的資料，進行交叉分析的功能是：
- (A) 資料剖析 (B) 樞紐分析表 (C) 目標搜尋 (D) 合併彙算
30. 下列各種電腦語言中，何者不需經直譯、組譯、或編譯等程式翻譯的過程便可直接執行？
- (A) 機器語言 (B) 組合語言  
(C) C 語言 (D) Visual Basic 語言

31. 在 Visual Basic 環境中，專案檔案 (Project file) 的附屬檔名為下列哪一項？  
 (A) \*.bas (B) \*.frm (C) \*.vbp (D) \*.vbw
32. 有一 Visual Basic 的迴圈程式片段『For I=2 To 11 Step 3』。請問執行該程式片段後並脫離迴圈時，I 值等於多少？  
 (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
33. 在 Visual Basic 的環境中，下列哪一組字串經比較運算後會得到 False 的結果？  
 (A) "9">"10" (B) "200km">"2000km"  
 (C) "dog">"god" (D) "台灣">"USA"
34. 以下為 Visual Basic 中一個『命令按鈕』的程式片段，(注意：數字 3 的 ASCII 碼以十六進位表示成 33)  
 Private Sub Command1\_Click ()  
   n1=33:n2=33  
   s1=Asc(n1):s2=Str(n2)  
   Print "s1=";s1  
   Print "s2=";s2  
 End Sub
- 在按了一下該『命令按鈕』並執行上面的程式片段後，請問 Print "s1=";s1 敘述的結果是下列哪一項？  
 (A) s1 = 21 (B) s1 = 33 (C) s1 = 51 (D) s1 = 3333
35. 續第 34 題，請問 Print "s2=";s2 敘述的結果是下列哪一項？  
 (A) s2 = 21 (B) s2 = 33 (C) s2 = 51 (D) s2 = 3333
36. 在結構化程式設計中，應儘量避免使用下列哪一種指令？  
 (A) GOTO 指令 (B) IF 條件判斷指令  
 (C) REPEAT/UNTIL 迴圈指令 (D) SELECT CASE 選擇指令
37. 下列有關物件導向程式語言的特性之敘述。何者錯誤？  
 (A) 一個程式中可以有多個名稱相同的物件  
 (B) 程式具多型性，執行時可以動態的決定其特性  
 (C) 有繼承的特性，可重複使用  
 (D) 可以對各個物件定義個別的屬性與運算方法
38. 中序式 (Infix form) 表示的運算式  $B-C+D * E / (F-G)$ ，如果轉換成爲後序式 (Postfix form) 應爲：  
 (A) +-BC/\*DE-FG (B) BCDEFG+\* /-  
 (C) BC-DE\*FG-/+ (D) GF-E/D\*C+B-

39. 下列哪一種電腦週邊設備，最適合透過網路來做資源分享？  
(A) 掃描器 (B) 印表機 (C) 光碟燒錄機 (D) 光學讀卡機
40. 在 10Base-T 的網路系統中，是採用下列哪一種傳輸媒體？  
(A) 光纖 (B) 雙絞線 (C) 同軸電纜 (D) 微波
41. 在下列的網路環境中，哪一種是目前國內最廣泛被使用的區域網路？  
(A) 乙太網路 (Ethernet) (B) 記號環網路 (Token Ring)  
(C) 光纖網路 (FDDI) (D) 無線網路 (Wireless LAN)
42. 下列哪一項是網路路由器 (Router) 最主要的功能？  
(A) 將訊號還原為原來的強度再傳送出去 (B) 選擇封包傳送的最佳路徑  
(C) 改變線路傳送的速度 (D) 讓許多台個人電腦可以連接在一起
43. 郵件伺服器 (Mail Server) 傳送電子郵件，通常是使用下列哪一種通訊協定？  
(A) FTP (B) HTTP (C) SMTP (D) SNMP
44. 在傳統的乙太網路 (Ethernet) 上，連接著數百部電腦的環境中，下列措施何者不是改善傳輸速度及效率的方法？  
(A) 將一般的集線器 (Hub) 改成交換式集線器 (Switching Hub)  
(B) 使用高速網路 (Fast Ethernet) 卡與集線器來取代 10-Base 的網路卡與集線器  
(C) 將 Category5 無遮蔽網路線 (UTP) 拆除，全部改為 RG58 同軸電纜線來串接電腦  
(D) 使用橋接器 (Bridge) 或路由器 (Router) 將區域網路分割成數個子網路
45. 網路遮罩 (Subnet mask) 可以設定一個子網路的電腦可取得 IP 位址的數量，如果某校的學生宿舍約有 1000 部電腦，要使用四組相鄰的 Class C 的 IP 位址連接成爲一個子網路，其網路遮罩應該設爲下列哪一個？  
(A) 255.255.0.0 (B) 255.255.100.0 (C) 255.255.252.0 (D) 255.255.255.0
46. 以電子商務技術來行銷商品，下列哪一項對維持顧客的忠誠度幫助最少？  
(A) 網頁上提供相關商品和服務的資訊 (B) 網頁上提供多種不同廠商的廣告訊息  
(C) 減少交易費用 (D) 提供商品的折扣優惠
47. 在 Internet 上直接進行商品交易，爲防止資料被攔截且被閱讀並被竄改，採用的對策是：  
(A) 傳輸資訊加密 (B) 使用有認證軟體  
(C) 加裝防火牆 (D) 目前技術尙無法做到
48. 在電子商務中常提到 B-to-C。請問它的英文字全名是下列哪一項？  
(A) Boss to Customer (B) Boss to Commerce  
(C) Business to Commerce (D) Business to Customer
49. 經濟部中央標準局曾經公佈下列何者爲醫療資訊通訊協定的標準？  
(A) DRG (B) HIPPA (C) HL7 (D) ICD-10
50. 長度變動編碼 (Run length coding) 的技術，可以應用在醫學影像領域中的哪一項功能？  
(A) 視覺化處理 (B) 影像取樣 (C) 讓影像更清晰 (D) 影像壓縮

**【以下空白】**

