

九十五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(二)

護理類(二)

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 50 題，每題 2 分，共 100 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. 高科技奈米 (nano - meter) 技術已被應用在一些資訊產品上，請問「奈米」是指下列哪一項？
(A) 10^{-3} m (B) 10^{-6} m (C) 10^{-9} m (D) 10^{-12} m
2. 下列何者不是隨機存取記憶體 (random access memory) 的特性？
(A) 用來暫時儲存資料的地方 (B) 可以提升電腦整體的效能
(C) 儲存的資料在電腦開機後會消失 (D) 僅能讀取其中的資料而無法寫入資料
3. 下列有關 USB (universal serial bus) 介面的敘述，何者錯誤？
(A) 支援熱插拔、隨插即用
(B) USB2.0 介面的存取速度最快是 12 Mbps
(C) USB2.0 介面除了提供傳輸，也提供電源給設備使用
(D) 有些週邊設備如印表機、掃描器、數位相機都有提供 USB 介面
4. 下列何種元件具有調整 CPU 與 I/O 週邊設備間速度的差異，以提高電腦系統的效能？
(A) 軟碟機 (floppy) (B) 緩衝器 (buffer)
(C) 數據機 (modem) (D) 唯讀記憶體 (ROM)
5. 透過作業系統的哪一種管理功能，可以讓電腦系統管理人員達成取消執行、重新執行或切換執行等工作？
(A) 程序管理 (B) 記憶體管理 (C) 檔案管理 (D) 輸出入管理
6. 兩個 16 進位的數 AE 和 BC 經過二進位的 XOR 的運算後，換算為 10 進位的值為何？
(A) 12 (B) 18 (C) 172 (D) 190
7. 運算式 $16C5_{16} - 09B0_{16}$ 的結果為何？
(A) $02E5_{16}$ (B) $08C5_{16}$ (C) $09D5_{16}$ (D) $0D15_{16}$
8. 堆疊 (stack) 的動作為一種先進後出 (FILO) 的行為，已知堆疊的初始內容為 {s, f}，頂端指向 s，請問經一連串的动作【pop (), push (a), pop (), push (x), push (w)】且無發生錯誤，最後堆疊的內容為何？
(A) {a, x, f} (B) {w, x, f} (C) {a, x, w, f} (D) {x, w, s, f}
9. 下列有關作業系統的敘述，何者錯誤？
(A) 隨時自動修正存取網路的各種錯誤 (B) 調配程式使用電腦內的資源
(C) 監控所有程式的執行過程 (D) 提供使用者簡易的操作介面
10. Windows XP 作業系統可以將磁碟機內的資料重新排列，把同一檔案的資料放置在連續的儲存空間上，以減少搜尋資料的時間，請問這是哪一種磁碟維護？
(A) 磁碟掃描 (B) 磁碟重組 (C) 磁碟清理 (D) 磁碟備份
11. 「電子錢包」的技術是採用下列哪一項安全交易機制？
(A) HTTP (hyper text transfer protocol) (B) PAP (password authentication protocol)
(C) SET (secure electronic transaction) (D) SHA (secure hash algorithm)

12. 「發送端與接收端都使用相同的加解密鑰匙來處理資料」是指下列哪一種技術？
(A) MD5 技術 (B) 雜湊技術 (C) 非對稱加密 (D) 對稱加密技術
13. 企業常用防火牆來保護內部網路的安全，下列有關防火牆的敘述，何者錯誤？
(A) 防火牆可以依封包的種類來進行過濾
(B) 防火牆無法依據 IP 位址來過濾封包
(C) 能將一些未經允許的封包阻擋於受保護的網路之外
(D) 防火牆功能可以藉由路由器、主機或伺服器等軟硬體來實現
14. 有關資訊安全的考量因素，下列何者不包含在內？
(A) 機密性 (B) 資料的完整性 (C) 傳輸時間的長短 (D) 不可否認性
15. 下列哪一種電腦病毒程式能夠透過偽裝成正常程式，來吸引用戶下載並執行而中毒，以達到遠端遙控該中毒的電腦，進而竊取電腦中的資料？
(A) 木馬程式病毒 (B) 巨集型病毒 (C) 開機型病毒 (D) 蠕蟲病毒
16. 後序 (postfix) 運算式 $6, 3, /, 3, -, 5, 2, *, +$ 之計算結果為何？
(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 11
17. 下列哪一種技術是利用人類生理上的特徵來辨識使用者的身分？
(A) 帳號與密碼 (B) 生物辨識 (C) 智慧卡 (D) 無線射頻辨識
18. 下列有關 MS - Word 軟體「分散對齊」的描述，何者正確？
(A) 依據字型來調整 (B) 依據字元顏色來調整
(C) 依據該行字元數多寡自動調整 (D) 依據字元是否有加底線來調整
19. 下列何者是 Adobe Acrobat 所專用的檔案格式？
(A) pcx (B) pdf (C) php (D) png
20. 在 MS - Excel 軟體中，要限制某一儲存格只能輸入整數的資料，可以使用下列哪一項功能來設定？
(A) 公式稽核 (B) 追蹤修訂 (C) 資料剖析 (D) 資料驗證
21. 在 MS - Excel 中，計算式為 $= (A1 + B1 + C1) / 3$ ，可以用下列哪一項計算式來達成？
(A) = ADD(A1:C1) (B) = AVERAGE(A1:C1)
(C) = COUNT(A1:C1) (D) = SUM(A1:C1)
22. 以 MS - PowerPoint 軟體製作簡報時，希望在每一張投影片的左下方都出現企業徽章的小圖片，最簡單的作法為何？
(A) 將小圖片加入投影片的母片中 (B) 將小圖片加入備忘稿中
(C) 在投影片的頁首頁尾內加入圖片 (D) 設定投影片的版面配置

23. 電腦網路之 OSI 模型的資料鏈結層 (data link layer) 可以識別下列何者？
(A) 網路卡的實體位址，也就是 MAC address
(B) 傳輸時所使用的埠號 (port number)
(C) 電腦的 IP 位址
(D) 應用系統所採用的通訊協定，例如 HTTP 或 FTP 等
24. 有一串列通訊協定採無同位位元、速度為 9600 bps、每傳送 1 位元組需使用 1 個起始位元和 1 個停止位元，請問使用此通訊協定來傳送 9600 Bytes 的資料，須費時多少秒？
(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12
25. 中繼器 (repeater) 是屬於 OSI 模型中的哪一層裝置？
(A) 實體層 (B) 網路層 (C) 傳輸層 (D) 表現層
26. TCP / IP 的通訊協定中，兩部電腦的 IP 位址是否屬於同一個子網路，是依據下列何者來決定？
(A) 網域名稱伺服器 (domain name server) (B) 廣播位址 (broadcast address)
(C) 網頁存取代理伺服器 (proxy server) (D) 子網路遮罩 (subnet mask)
27. 請問目前使用的 IPv4 之位址是多少位元 (bit)？
(A) 32 (B) 64 (C) 128 (D) 256
28. 在區域網路中建置 DHCP (dynamic host configuration protocol) 伺服器的主要目的為何？
(A) 將網域名稱 (domain name) 轉換為 IP 位址
(B) 分派 IP 位址給網域中的電腦
(C) 儲存已經被擷取過的檔案，以增加網路效能
(D) 掃描病毒的活動，以防止網路內部的電腦感染病毒
29. 建立並寄送一封新電子郵件的過程中，下列哪一項動作一定要進行？
(A) 輸入收件者的電子郵件地址 (B) 設定電子郵件內文的字型
(C) 輸入副本收件者的電子郵件地址 (D) 撰寫這封電子郵件的主旨
30. 在 Windows 作業系統中，開啓 Outlook Express 從 E - mail 伺服器收取電子郵件，是採用下列哪一種協定？
(A) FTP (file transfer protocol) (B) HTTP (hyper text transfer protocol)
(C) POP3 (post office protocol v3) (D) SMTP (simple mail transfer protocol)
31. 設定框架頁的 HTML 指令 <frameset cols="30%,*"> 是將網頁畫面分割成下列哪一項？
(A) 左右兩個框架，右方較大 (B) 左右兩個框架，左方較大
(C) 上下兩個框架，上方較大 (D) 上下兩個框架，下方較大
32. 在 HTML 語言中，下列哪一項標籤 (tag) 所顯示出來的“HTML”字最大？
(A) <H1>HTML</H1> (B) <H2>HTML</H2>
(C) <H3>HTML</H3> (D) <H4>HTML</H4>

33. 下列哪一種電腦語言具備有自我定義的機制，可以定義資料的結構與內容，並且能夠規劃資料間的從屬與先後關係？
- (A) 組合語言 (assembly language) (B) 機器語言 (machine language)
(C) HTML (hyper text markup language) (D) XML (extended markup language)
34. 為有效掌握醫院與廠商間準確的交貨與付款，並降低庫存成本，最適合採用下列哪一種管理資訊系統來進行藥品和衛材的管理？
- (A) CRM (customer relationship management) (B) ERP (enterprise resource planning)
(C) MRP (material requirements planning) (D) SCM (supply chain management)
35. 在 VB 程式語言中，運算式 $A_NUM = INT(90 * RND) + 10$ ，請問 A_NUM 之範圍為何？
- (A) $1 \leq A_NUM \leq 90$ (B) $10 \leq A_NUM \leq 90$
(C) $10 \leq A_NUM \leq 99$ (D) $11 \leq A_NUM \leq 100$
36. 在 VB 程式語言中，運算式 $9 + (INT(17 / 5) * 7) MOD 4$ 之執行結果為何？
- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
37. 下列 BASIC 程式片段，敘述行號 30 總共執行幾次？
- ```

10 I = 22 : Y = 6
20 WHILE I <> Y
30 IF I > Y THEN I = I - Y ELSE Y = Y - I
40 WEND
50 END

```
- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7
38. 下列 BASIC 程式片段執行後，W 的值為何？
- ```

W = 1
FOR X = 1 TO 5 STEP 2
  FOR Y = 1 TO X
    W = W + Y
  NEXT Y
NEXT X

```
- (A) 11 (B) 14 (C) 18 (D) 23
39. 布林函數 $X'YZ' + XYZ' + X'YZ + XYZ$ 可化簡為：
- (A) 1 (B) X (C) Y (D) Z

40. 對於 MS - Access 資料表設計「主索引」欄位的描述，下列何者錯誤？
(A) 欄位值可以重複 (B) 欄位值能設定成文字
(C) 欄位值可以設定成「不允許有空白」 (D) 能用多個欄位來設定成一個主索引
41. 使用 MS - Access 資料庫來儲存入學新生的資料，若學生自傳的平均字數約 500 字，則設計該自傳欄位的資料型態時，應該定義為下列何者？
(A) 文字 (B) 數字 (C) 日期／時間 (D) 備忘
42. 下列哪一種週邊設備最能符合快速存取資料的資料庫儲存媒體？
(A) 軟碟機 (B) 光碟機 (C) 硬碟機 (D) 磁帶機
43. 下列哪一個資料庫物件是用來儲存資料？
(A) 表單 (form) (B) 報表 (report) (C) 查詢 (query) (D) 資料表 (table)
44. 欲新增一筆資料到資料庫中，可以用下列哪一個結構化查詢語言 (structured query language) 的指令來完成？
(A) Add (B) Append (C) Create (D) Insert
45. 下列何者屬於侵害智慧財產權的行為？
(A) 在網路上公佈自己撰寫的程式碼
(B) 將自己購買的軟體複製給好朋友使用
(C) 向朋友借有版權的 CD 或 DVD 來欣賞
(D) 使用分享器讓多台電腦使用同一個 ADSL 帳號上網
46. 下列有關具環保特徵的綠色電腦之敘述，何者正確？
(A) 外殼是綠色的電腦，較為自然
(B) 螢幕是綠色的電腦，可以保護眼睛
(C) 具有節省能源及低污染等特性的電腦
(D) 在電腦週圍栽種綠色植物以減少電磁波
47. 下列有關管理資訊系統 (MIS) 的中文名詞及其英文縮寫，何者錯誤？
(A) 專家系統 (PS) (B) 主管資訊系統 (EIS)
(C) 決策支援系統 (DSS) (D) 知識管理 (KM)
48. 下列何者不是使用電子病歷的優點？
(A) 實施初期必須投入大量的人力財力物力，就可以馬上獲得顯著的效益
(B) 取代龐大厚重的紙張記錄，節省病歷儲存空間
(C) 醫師會診時，病人資料可以同時擷取使用
(D) 將病患的病歷資料重整，較可以支援臨床決策或警示功能

49. 某一醫院有 9000 位病患，今要將所有病患的資料電腦化。若每一病患之資料佔用 1024 Bytes，請問至少需要多少片容量為 1.44 MB 的磁片才能儲存所有資料？
(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7
50. 醫院品管常用的柏拉圖 (Pareto diagram)，最適合使用 MS - Excel 的哪一種圖來製作？
(A) XY 散佈圖 (B) 圓形圖
(C) 雷達圖 (D) 雙軸折線圖加直條圖

【以下空白】

公告

試題

公告

試題