

# 國立宜蘭大學

## 101 學年度數位學習碩士在職專班

### 入學考試

(考生填寫)

准考證號碼：

### 計算機概論試題

---

#### 《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證、座位標示單及答案卷上之准考證號碼是否相符。
2. 考試時間：9:00-10:20，共 80 分鐘。
3. 本試卷題型為單選選擇題，共 50 題，一題 2 分，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上（請用黑、藍原子筆或鋼筆作答）。
5. 考試中禁止使用手機或其他通訊設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
7. 本試題卷採雙面影印，請勿漏答。

101 學年度數位學習碩士在職專班入學考試  
計算機概論 考 科

1. 互動電視服務又稱為 (A)第四台 (B)全球資訊網 (C)電傳視訊 (D)隨選視訊。
2. 資料通訊中，哪種媒介安全性特高？ (A)同軸電纜 (B)微波傳輸 (C)光纖 (D)人造衛星。
3. 試求二進位數  $(10110110)_2$  之 1's 補數與 2's 補數 (A)01001001 與 01001010 (B)01001010 與 01001001 (C)01001001 與 10110110 (D)01001010 與 10110101。
4. 下列何者不屬於結構化程式設計的三種基本結構？ (A)相關(Relation) (B)循序(Sequence) (C)重覆(Repetition) (D)選擇(Selection)。
5. 下列對應用軟體的描述何者有誤？ (A)Office、Corel Draw、Internet Explorer、PhotoShop 都是應用軟體 (B)針對特定機構或使用者的各別需求，設計出來的專案開發軟體也是一種應用軟體 (C)Windows 98 附屬應用程式中的軟體並不是應用軟體 (D)為了解決某些特定的資料處理需求而開發出來的軟體稱為應用軟體。
6. 結合無線通訊及電子商務的概念稱為？ (A)行為商務 (B)行動商務 (C)無線商務 (D)走動式商務。
7. 一般高階語言如 PASCAL 及 C 等所編寫出來的程式，要經過數道程序才能轉換成可執行的機器語言程式，請問最後一道程序為？ (A)解碼程式 (B)編譯程式 (C)組譯程式 (D)連結程式。
8. 在 Windows 的作業系統中，對於檔案的管理是透過下列何種結構，來組織磁碟機內的檔案？ (A)樹狀結構 (B)環狀結構 (C)排狀結構 (D)網狀結構。
9. 下列何種檔案系統具有較高的效能和安全性？ (A)FAT (B)TXT (C)NTFS (D)FAT32。
10. 在電腦硬體的組成單元中，下列何者與算術邏輯單元(ALU)合稱為中央處理單元(CPU)？ (A)儲存單元(StorageUnit) (B)控制單元(ControlUnit) (C)輸入單元(InputUnit) (D)輸出單元(OutputUnit)。
11. 在購買電腦時，若電腦商品型錄為 Pentium III 800，則其中「800」指的是 (A)主機板型號為 800 (B)硬碟有 800MB (C)CPU 的速度為 800MHZ (D)主記憶體有 800MB。
12. 下列何者是 UNIX 最具原創性的發明？ (A)樹狀目錄結構 (B)多工 (C)虛擬記憶體 (D)管線化。
13. 一般說來，下面那一種記憶體速度最快？ (A)ROM (B)RAM (C)快速記憶體(Cache Memory) (D)暫存器(Register)。
14. 下列何者不是數據通訊(Data Communication)之傳輸媒體？ (A)同軸電纜 (B)數據機 (C)微波 (D)光纖。

15. 所謂CAD 就是？ (A)人工智慧 (B)電腦自動化 (C)電腦輔助設計 (D)電腦輔助製造。
16. 電腦程式在下列哪一條法律條款中被列舉為保護對象之一？ (A)民事訴訟法 (B)商標法 (C)著作權法 (D)電腦處理個人資料保護法。
17. 以下何者為非？ (A)AGP 介面乃是加速3D圖形的顯示 (B)ISA 介面其匯流排寬度為32bits (C)SCSI 介面可應用在硬碟或是掃描器等周邊設備 (D)滑鼠屬於輸入設備。
18. 在網際網路(Internet)上，用什麼來識別電腦？ (A)IP Address (B)URL (C)computer ID (D)computer name。
19. HTML 語言，以下何者正確？ (A)屬於新的程式語言，用於建立物件導向的應用系統 (B)使用的範圍只限制於網際網路的範圍，在個人電腦不可使用 (C)是一種跨平台的電腦語言，可以在多種作業系統中，呈現一致的面貌 (D)必須利用特殊的程式語言編輯器編寫，一般文字編輯器不可撰寫。
20. 下列何種系統安裝於汽車上，有助於尋獲失竊的汽車？ (A)遠距監測系統 (B)決策支援系統 (C)專家作業系統 (D)全球定位系統。
21. 標準 ASCII 碼，實際只用了多少bits？ (A)8 (B)7 (C)6 (D)4。
22. 下列何者符合程式多工處理(Multiprogramming)的工作原理？ (A)處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B)同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O operation) (C)電腦一次可處理多個工作(process)，但同一時段內只處理一件工作中的一部分 (D)電腦同時段內可處理多件工作。
23. 開放式系統互連(OSI)的參考模式中的通訊協定中，一個封包如果在丟失的情況下，要等待多久會被重新發送，這是由以下哪一層協定決定？ (A)傳輸層 (B)資料鏈結層 (C)實體層 (D)網路層。
24. 下列何者不正確？ (A)Quick BASIC 不具有遞迴的能力 (B)LISP 和 PROLOG 階屬於人工智慧語言 (C)COBOL 是商用語言 (D)Visual C++ 適合用來撰寫視窗化的程式。
25. 下列何者不是結構化程式的優點？ (A)容易了解 (B)容易維護 (C)容易書寫、測試、除錯 (D)減少 CPU 執行的時間。
26. 下列那一種軟體和多媒體或影像處理無關？ (A)Authorware (B)Excel (C)CorelDraw (D)PhotoImpact。
27. 下列有關演算法的敘述，何者有誤？ (A)有一個以上的輸入 (B)只有一個輸出 (C)程序明確可行 (D)強調有效性。

101 學年度數位學習碩士在職專班入學考試  
計算機概論 考 科

28. 電子計算機以使用電子元件來區分其演進過程，下列順序那一項為正確？  
a. 積體電路 b. 大型積體電路 c. 真空管 d. 電晶體  
(A)d, a, b, c (B)d, c, a, b (C)c, d, a, b (D)c, a, b, d。
29. 計算機的軟體可分為那兩大類？ (A)公用程式和應用軟體 (B)系統軟體和應用軟體  
(C)系統軟體和工具軟體 (D)系統軟體和多媒體軟體。
30. 下列何者不是網路通訊協定？ (A)ASP (B)TCP/IP (C)IPX/SPX (D)NetBEUI。
31. 使用於手機、錄放影機、微波爐等資訊家電中的電腦是屬於 (A)超級電腦 (B)微電腦  
(C)嵌入式電腦 (D)大型電腦。
32. 檔案的副檔名經常用來作為檔案型態的區別，下列何者錯誤？ (A).bmp 屬於音樂檔  
(B).jpg 屬於圖形檔 (C).zip 屬於壓縮檔 (D).txt 屬於文字檔。
33. 某人將家中的數台電腦連接組成網路，藉以分享檔案與印表機，此種網路類型屬於  
(A)WAN (B)MAN (C)LAN (D)Internet。
34. 一般編寫程式的流程為 (A)編譯(Compile)，執行(Execution)，連接/載入(Link/Load)  
(B)編譯，執行，連結/載入 (C)編譯，連結/載入，執行 (D)連結/載入，編譯，執行。
35. 下列有關電子郵件的敘述何者不正確？ (A)電子郵件不可以沒有郵件內容 (B)電子郵件  
可以同時送給許多人 (C)電子郵件位址中不可以沒有@的符號 (D)電子郵件軟體可  
以隨時送收電子郵件。
36. 下列何者對遞迴(recursive)函式的描述是錯誤的？ (A)它就是一種呼叫自己的函式  
(B)它的效率很好 (C)它可以將問題簡單化 (D)它可以用堆疊的方式取代。
37. 某人想利用視訊會議進行跨國際的合約談判，下列何種下載/上傳網路頻寬（以 bps  
為單位）是此視訊會議「最佳」的選擇？ (A)64K/64K (B)128K/2M (C)512K/512K  
(D)2M/128K。
38. 下列何者不是作業系統？ (A)Windows (B)Linux (C)Unix (D)Oracle。
39. 下列哪一種網路設備，其主要運作層次為『網路層』 (A)橋接器 (B)檔案伺服器 (C)  
中繼器 (D)路由器。
40. 下列哪一個語音格式未經壓縮？ (A)MPEG (B)CDA (C)MP3 (D)MIDI。
41. 二進制數值  $1101001_2$  轉換為十六進制時，其值為 (A)69 (B)39 (C)8A (D)7A。
42. 下列何者既有光碟永久保存的優點，又可重覆寫入？ (A)CD-R (B)CD-ROM (C)MO  
(D)VCD。

43. 下列何種網路設備，可讓多對電腦在同一時間互相傳送資料？ (A)Bridge (B)HUB (C)Router (D)Switch。
44. 下列何種排序法的平均時間複雜不為  $O(n \log n)$ ？ (A)快速排序法(Quick Sort) (B)插入排序法(Insertion Sort) (C)合併排序法(Merge Sort) (D)累堆排序法(Heap Sort)。
45. 專有名詞「WWW」之中文名稱係指下列何者？ (A)區域網路 (B)網際網路 (C)全球資訊網 (D)電子佈告欄。
46. 電腦記憶體容量大小的單位通常用 KB、TB、GB 或 MB 表示，這四種單位，由大到小的排列為： (A)  $KB > TB > GB > MB$  (B)  $GB > TB > MB > KB$  (C)  $TB > GB > MB > KB$  (D)  $MB > KB > TB > GB$ 。
47. 下列哪一種圖形檔格式可以將圖片設成透明色？ (A)GIF (B)JPEG (C)BMP (D)TIFF。
48. 若有一單位的網址為 <http://www.taiwan.gov.tw>，其中 taiwan 所代表的意思是？(A) 公司行號或機構的性質 (B)公司行號或機構的名稱 (C)伺服器的主機名稱 (D)公司行號或或機構所在地的國名。
49. 執行速度最快的語言是 (A)機器語言 (B)組合語言 (C)COBOL (D)PASCAL。
50. 試問 Internet Explorer、Outlook、Media Player 是屬於何種軟體？ (A)系統軟體 (B)壓縮軟體 (C)文書處理軟體 (D)應用軟體。