

佛光大學

98 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目： 計算機概論

用紙第 1 頁共 4 頁

選擇題 (第 1-45 題, 每題 2 分, 第 46-55 題, 每題 1 分, 共 100 分)

- ( ) 1. 下列何者錯誤? (A)中文字內碼採用 SBCS(Single Byte Code System, 位元組代碼系統)來表示 (B)中文輸入法可以用語音及手寫來輸入 (C)向量式的中文字較點陣式的字型, 所須佔的儲存空間較小 (D)若以 24\*24 的點矩陣方式來儲存一個中文字, 則約須佔用 72bytes
- ( ) 2. 下列編碼中何者具有錯誤更正的能力? (A)漢明碼(Hamming code) (B)同位元(Parity bit) (C)BCD 碼 (D)EBCDIC 碼
- ( ) 3. 下列那項無法以 BCD 碼寫出? (A)2048 (B)123ABC (C)255 (D)0
- ( ) 4. 假設一種記憶儲存單位叫做 Bit 可以三種不同的狀態以儲存資料, 定義從 a 到 z 二十六個小寫英文字母最少需要幾個 Bit? (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- ( ) 5. 一年最多有二百六十六天, 最少需要多少單位的電腦記憶體才能表示一年中任意日期? (A)8 個 bit (B)9 個 bit (C)10 個 bit (D)11 個 bit
- ( ) 6. 拉丁字母只需要一個字元組(byte)來編碼, 而中文字卻需要兩個字元組, 請問是為什麼? (A)中文字數量超過 256 (B)中文字字型較複雜 (C)中字有四聲而拉丁字母沒有 (D)中文字有太多同音
- ( ) 7. 在 ASCII 碼中, 下列表達順序何者為? (A)a>B>D (B)d>b>a (C)3>2>1 (D)d>b>A
- ( ) 8. 中文字形有所謂的點陣表示法和向量表示法, 下列敘述何者為真? (A)點陣字型解析度較佳 (B)向量字型所需記憶容量較小 (C)向量字型在放大之後解析度不變 (D)點陣字型顯示速度較慢
- ( ) 9. 如果只算在二十世紀出生的人, 最少需要多少個 bit 記憶體才能表示一個人的生日? (A)13 (B)14 (C)15 (D)16
- ( ) 10. 以下具有記憶功能的硬體, 何者速度最快? (A)RAM (B)cache (C)register (D)magnetic core
- ( ) 11. 下列記憶體, 何者在關機後其內容將隨之消失? (A)RAM (B)ROM (C)EPROM (D)PROM
- ( ) 12. 主記憶體與快取記憶體(cache)之間的對應型態中, 下列何者不正確? (A)set associative (B)memory associative (C)direct mapping (D)fully associative
- ( ) 13. 下列那一種定址模式資料之存取最快? (A)相對定址(Relative Addressing) (B)索引定址(Index Addressing) (C)絕對定址(Absolute Addressing) (D)間接定址(Virtual Memory)
- ( ) 14. 假設計算機之主記憶體有 16Mbyte, 試問 memory address register 需要多少 bit 才能要求? (A)24 (B)20 (C)16 (D)12
- ( ) 15. 在虛擬記憶體中, 欲尋找的資料發生 page fault 時, 下列那種系統軟體, 並不會被啟動? (A)real memory manager (B)file system (C)processor scheduler (D)linker
- ( ) 16. 在一個 demand paging 的計算機系統中, 現有使用效率量測如下:  
(1)CPU 使用率: 25% (2)paging drum: 95% (3)其他週邊 I/O: 15%, 為提高 CPU 的使用率, 應採取下列何種策略最佳?  
(A)換更快的 CPU  
(B)找一個更大的 paging drum  
(C)換更快的週邊設備  
(D)降低 multiprogramming 的層數(degree)
- ( ) 17. 有關作業系統的敘述, 何者不正確? (A)分時(time-sharing)技巧可用於批次處理和交談式處理 (B)UNIX 是一種多重程式(multi-programming)作業系統 (C)多重程式處理可減少程式使用 CPU 的時間 (D)作業系統有管理記憶體功能

佛光大學

98 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目： 計算機概論

用紙第 2 頁共 4 頁

- ( ) 18. 在 multiprogramming 的作業系統中，考慮四個 jobs 抵達 ready queue 的時間和所需 CPU 時間如下：

Job 抵達時間 所需 CPU 時間

1	0	8
2	1	3
3	2	9
4	3	5

若 CPU 的排程演算法採用，若 CPU 排程採用最短剩餘時間者優先(shortest-remaining-time-first)法，則平均等待時間為：(A)7.25 (B)5.75 (C)5 (D)8.25

- ( ) 19. 有關多工(multitasking)作業系統的敘述，何者不正確？(A)multitasking 一定要有多值 CPU 才能達成 (B)需具備中斷處理能力 (C)在單 CPU 的系統中，可以 time-sharing 方式達成 (D)需具備排程(scheduling)能力
- ( ) 20. 計算機中負責資料管理與作業管理的軟體是？(A)服務程式 (B)公用程式 (C)應用程式 (D)作業系統
- ( ) 21. 作業系統(OS)包含兩大類？(A)軟體與硬體 (B)處理與列表程式 (C)輸出入與處理程式 (D)控制與處理程式
- ( ) 22. 下列何者不屬於常駐程式(resident routine)？(A)啟動載入程式 (B)命令語言直譯程式 (C)輸出入控制程式 (D)格式化程式
- ( ) 23. 軟體之兩大類為：(A)系統與分享 (B)語言與系統 (C)系統與應用 (D)應用與功能
- ( ) 24. 下列有關及時系統(real time system)的敘述何者不正確？(A)及時系統一定是連續系統(on-line system) (B)及時系統一定是分時系統(time-sharing system) (C)及時系統對反應時間(response time)要求較嚴格 (D)航空公司定位系統是及時系統
- ( ) 25. 下列何者不屬於作業系統(OS)的工作範圍？(A)編譯程式 (B)分配電腦資源 (C)管理記憶體 (D)保護記憶體
- ( ) 26. 下列有關 IBM-PC 的敘述，何者正確？(A)BDOS(Basic Disk Operating System)是機器相關的 (B)使用者可將任何資料置於記憶體空間 0000 到 FFFF (C)輸出輸入空間和記憶體空間是互相重疊的 (D)以上皆非
- ( ) 27. 下列何者不屬於系統程式？(A)連繫程式(Assembler) (B)編譯程式(Compiler) (C)編輯程式(Editor) (D)解釋程式(Interpreter) (E)載入(Loading)
- ( ) 28. 主要執行管理及控制的工作為？  
(A)軟體系統 (B)作業系統 (C)應用系統 (D)商業系統 (E)以上皆非
- ( ) 29. 一旦資料輸入電腦，就立刻被處理，並即刻將結果送回，此種作業處理型態謂之？(A)整批作業 (B)即時作業 (C)線上作業 (D)多元程式作業 (E)以上皆非
- ( ) 30. 下列有關乙太網路(Ethernet)的敘述，何者不正確？  
(A)電腦區域網路常用的標準  
(B)採用"先聽後說"(CSMA/CD)的存取方式  
(C)採用"連接導向"(connection-oriented)的傳輸方式  
(D)網路碰撞隨連接的電腦數量增加而增加
- ( ) 31. 無線電視廣播的傳輸方式係屬於？  
(A)全雙工 (B)半雙工 (C)單工 (D)多工
- ( ) 32. 下列何者是乙太網路(Ethernet)的媒體存取控制(media access control)方式？  
(A)交換(exchange) (B)預約(reservation) (C)競爭(contention) (D)輪流(round robin)

佛光大學

98 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目： 計算機概論

用紙第 3 頁共 4 頁

- ( ) 33. 56K BPS 的網路通訊速度是指每分鐘可傳送多少資料量？  
(A)56 Kbits (B)56 KBytes (C)420KBytes (D)3360KBytes
- ( ) 34. 下列何種結構，不是網路結構(Topology)之一種？  
(A)星狀網路 (B)分散型網路 (C)環狀型網路 (D)匯流排狀網路
- ( ) 35. 透過 33.6Kbps 的數據機下載一個大小為 1Mbyte 的壓縮檔約需多少的時間？  
(A)125seconds (B)250seconds (C)500seconds (D)750seconds
- ( ) 36. Which of the following topology is NOT a basic topology of LAN ?  
(A)STAR (B)RING (C)TREE (D)BUS
- ( ) 37. 允許資料在某一時間只能以一個方向傳輸的傳輸方法為？  
(A)半雙工 (B)單工 (C)全雙工 (D)開始/結束
- ( ) 38. 採用存轉(store-and-forward)方式傳遞訊息的通訊方法為？(A)電路交換(circuit switching) (B)分封交換(packet switching) (C)信號交換(signal switching) (D)資料交換(data switching)
- ( ) 39. 目前區域網路裡，未具備那一個特性？  
(A)分散處理 (B)共享資料 (C)共享印表機 (D)集中處理 (E)以上皆非
- ( ) 40. 資料通訊傳輸速度的單位為？(A)MIPS (B)BPS (C)CPS (D)BPI (E)TPI
- ( ) 41. 資料通訊系統中，傳輸線路兩端之節點可以同時互相傳輸及接受資料的方式，稱為？  
(A)Full-Duplex (B)Half-Duplex (C)Simplex (D)Double-Duplex (E)Data Communication
- ( ) 42. 下列有關 NAS(network attached storage)的描述，何者不正確？(A)將主機與儲存資料予以分開 (B)不適用於跨系統平台的作業環境 (C)適用於存放不需運算的資料 (D)可用於異地備援及本地備援
- ( ) 43. 下列何者不是傳輸層(transport layer)的通訊協定？  
(A)HTTP (B)SPX (C)TCP (D)UDP
- ( ) 44. 下列何者無線網路與 ADSL(asymmetric digital subscriber line)的比較，何者正確？(A)無線網路傳輸速率高於 ADSL (B)無線網路行動性高於 ADSL (C)無線傳輸範圍不受任何限制，ADSL 傳輸範圍則受限於佈線建置 (D)無線網路傳輸資料錯誤率低於 ADSL
- ( ) 45. 在 OSI(open system interconnection)模式中，資料經由網路傳輸時，其路由選擇(routing)的功能係由下列何種層級負責？(A)應用層(application layer) (B)資料鏈結層(data link layer) (C)網路層(network layer) (D)傳輸層(transport layer)
- ( ) 46. 下列何種伺服器的使用可以改善 IP 位址不足的問題？  
(A)DHCP Server (B)DNS Server (C)FTP Server (D)HTTP Server
- ( ) 47. 有關執行<frameset rows="2\*,\*"><frame src="A.htm"><frame src="B.htm"></frameset>等 HTML 標籤後所顯示的網頁，下列敘述何者正確？(A)產生上下兩個框架(frame)，上面的頁框比較小 (B)產生上下兩個框架，下面的頁框比較小 (C)產生左右兩個框架，左邊的頁框比較大 (D)產生左右兩個框架，右邊的頁框比較大
- ( ) 48. 一個 IPv4C 類(class C)網路位址，若從主機位元(host bit)借 4 個位元(bits)進行子網路位址(subnet address)規劃應用，則每個子網路系統可以擁有幾個可用主機位址？  
(A)6 (B)14 (C)30 (D)62
- ( ) 49. 下列何種網路通訊設備會將連結的網段組成單一個碰撞領域(collision domain)？  
(A)路由器(router) (B)橋接器(bridge) (C)集線器(hub) (D)交換器(switch)
- ( ) 50. 在網頁中要做一個超連結可以寄發電子郵件到 abc@xyz.com 的信箱，應該使用下列何種 HTML 標籤？  
(A)<a href="mailto:abc@xyz.com"> (B)<a href="http://abc@xyz.com">  
(C)<a href="mailto:abc@xyz.com"> (D)<a href="telnet://abc@xyz.com">
- ( ) 51. 下列何者屬於 IPv4B 類(class B)的網址？  
(A)50.50.50.50 (B)100.100.100.100 (C)150.150.150.150 (D)200.200.200.200

佛光大學

98 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目： 計算機概論

用紙第 4 頁共 4 頁

- ( ) 52. 在遠距學習中，若要透過網際網路直接觀賞影音檔案，則架設下列何種伺服器能達到較佳的瀏覽效果？(A) 串流伺服器(streaming server) (B)檔案傳輸伺服器(FTP server) (C)電子佈告欄主機(BBS server) (D)領域名稱伺服器(DNS server)
- ( ) 53. 在下列人工智慧的技術中，何者能保留較佳結果的輸入值，並不斷地重複配對測試，直到求得最佳解為止？(A)自然語言處理(natural language processing) (B)模糊邏輯(fuzzy logic) (C)基因演算法(genetic algorithm) (D)智慧型代理人(intelligent agent)
- ( ) 54. 下列資訊科技推動的變革中，何者通常具有最低的風險與報酬？(A)自動化(automation) (B)再造工程(reengineering) (C)典範移轉(paradigm shift) (D)合理化(rationalization)
- ( ) 55. 供應鏈管理(supply chain management ; SCM)是企業對企業(business-to-business ; B2B) 電子商務的應用之一，下列何者為其主要目的？(A)促成上下游成員間的跨組織整合 (B)有效進行顧客關係管理 (C)協助企業善用內部資源 (D)管理員工的智慧資產