

佛光大學

99 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

※ 請將答案寫於答案卷上，寫於題目卷上不予計分

每題兩分

- () 1. 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
- () 2. 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
- () 3. 螢幕卡的規格為 640*480 點，每秒 7 個畫面(70Hz)，請問螢幕監視器(monitor)的垂直掃描頻率需要多少 Hz 以上，才能發揮 VGA 卡的功能？
(A)44.8KHz (B)33.6KHz (C)307.2KHz (D)3.72KHz
- () 4. 下列那一種記憶體在電源關閉之後就喪失了所記錄的資料？
(A)ROM (B)RAM (C)碟式磁碟 (D)磁帶
- () 5. 假設某一城市有一萬個市民，今市政府想要將所有市民之戶籍資料電腦化，若每一市民之戶籍資料佔用 1024bytes，試問至少需要多少張容量為 1.44MB(Mega Bytes)的磁片才能儲存所有市民之戶籍資料？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8 (E)9
- () 6. 下列何者不是資料庫的檔案存取結構方式之一？(A)關聯檔 (B)虛擬儲存體檔 (C)索引非循序檔 (D)直接多鍵存取檔
- () 7. 以下有關關聯式資料庫的敘述，何者不正確？(A)資料的儲存以表格(table)為基礎 (B)表格內的資料須按序排列 (C)表格內的資料不可以重複 (D)表格內的欄位代表資料的屬性
- () 8. 下列何者不是關聯式資料模式(relation data model)的主要功能？
(A)select 指令 (B)Project 指令 (C)join 指令 (D)merge 指令
- () 9. 以下有關檔案與資料庫之敘述，何者不正確？
(A)檔案常存在資料重覆儲存之問題
(B)在檔案處理中資料與程式相依性高
(C)資料庫具有資料分散式處理之特性
(D)資料庫能提供資料整合及共享之優點
- () 10. 對於資料庫的定義何者錯誤？(A)它與應用程式互為獨立 (B)資料庫結構有所變化時應用程式須隨之更改 (C)是實際儲存資料的儲存體 (D)由許多相關資料所組成的集合體
- () 11. 有關資料庫系統優於檔案系統的敘述，何者不正確？(A)資料的保護更簡單 (B)避免資料的重覆 (C)可破不同的應用程式所共用 (D)不需做資料的核對
- () 12. 下列何者不是資料處理中常見之運算？
(A)查詢 (B)儲存 (C)排序 (D)設計資料儲存結構
- () 13. 當需要以資料本身所含部份資料作為與其資料間相互索引關係時，資料結構應為：
(A)階層資料結構(hierarchical data structure) (B)網狀資料結構(network data structure) (C)關連式資料結構(relational data structure) (D)樹狀結構(tree structure)
- () 14. 有關資料庫管理系統之敘述，何者為非？(A)應該保資料之安全性 (B)可保持資料之重複性 (C)資料間應一致性 (D)應考慮資料未來處理之效率

佛光大學

99 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

- () 15. 設計資料庫時，將二級正規化的關連(relation)化成三級正規是要去除？(A)Partial dependency (B)repeating group (C)transitive dependency (D)relational dependency
- () 16. 在設計關聯式資料庫時，通常使用的表示工具為？(A)entity-relationship diagrams (B)data-flow diagrams (C)flow charts (D)object diagrams
- () 17. 在資料庫的規劃中，能將資料的重覆性減至最小的過程稱為？
(A)正規化 (B)結構化 (C)階層化 (D)模組化
- () 18. 把資料庫儲存的資料及相關部門送來的資訊加以處理或儲存，而後再將所獲得的資訊提供給管理階層作為決策時參考的管理方法，稱為？(A)管理資訊系統 (B)網路管理系統 (C)專家系統 (D)資料庫管理系統 (E)以上皆是
- () 19. 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
- () 20. 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
- () 21. 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)
- () 22. 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
- () 23. 透過 33.6Kbps 的數據機下載一個大小為 1Mbyte 的壓縮檔約需花多少的時間？
(A)125seconds (B)250seconds (C)500seconds (D)750seconds
- () 24. 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
- () 25. 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)
- () 26. 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
- () 27. 資料通訊傳輸速度的單位為？(A)MIPS (B)BPS (C)CPS (D)BPI (E)TPI
- () 28. 以下敘述何者錯誤？
(A)E-mail 是指電子郵件
(B)TCP/IP 是一種通訊協定
(C)INTERNET 是網際網路
(D)PSDN 是指整體服務數位網路
- () 29. 製作 Home Page 所使用的主要語言為？
(A)Basic (B)Pascal (C)HTML (D)Access
- () 30. 下列有關網際網路(Internet)的敘述：
(1)FTP 和 email 都是利用 TCP(Transmission Control Protocol)來傳送資料
(2)一部電腦可以有很多的網際網路 IP 位址
(3)一個 Domain Name(如 www.edu.tw)可能對應到不同的網際網路 IP 位址
請問那些敘述是對的？
(A)(1) (B)(1)(2) (C)(1)(3) (D)(2)(3)

佛光大學

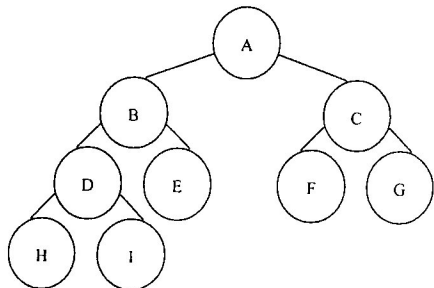
99 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

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

- () 31. ftp 是那一種應用軟體？(A)memory management (B)operating system (C)computer network (D)device management (E)artificial intelligence
- () 32. 以下有關世界網(World Wide Web, WWW)的敘述，何者有誤？
(A)瀏覽器只能看 HTML 的文件而不能執行應用程式
(B)CGI(common gateway interface)使伺服器(server)端具備執行應用程式的功能
(C)VRML 使某些瀏覽器具備顯示虛擬實境的功能
(D)世界網架構具有平台獨立性(Platform independence)的特性
- () 33. 目前 IP 位址之長度為下列何者？
(A)16 位元 (B)32 位元 (C)64 位元 (D)128 位元
- () 34. 下列有關網路傳遞層(transport layer)的敘述，何者不正確？(A)TCP 為可靠(reliable)、連接導向(connection-oriented)的通信協定(protocol) (B)TCP 使用 IP (C)UDP 為不可靠(unreliable)、非連接(connectionless)的通信協定 (D)UDP 不使用 IP
- () 35. 在台灣，像 SeedNet, HiNet, TANET 等提供使用者連接至 Internet，我們稱他們為？
(A)ISP(Internet Service Providers) (B)VAN(Value Added Network)centers
(C)WWW(World Wide Web) (D)以上皆非
- () 36. 以下有關 Client/Server 架構之敘述，何者不正確？
(A)Client/Server 架構與傳統之 Host/Terminal 架構比較下成本較低
(B)Client 機器與 Server 機器間通常透過網路相連
(C)一部機器僅能扮演 Client 角色或 Server 角色
(D)目前常見之 Server 有 File Server 及 Printer Server
- () 37. 在 Internet 上可承現圖片、語音、動畫的效果，是利用何種方法？
(A)BBS (B)E-mail (C)Browser (D)REPEATER (E)SWICH HUB
- () 38. 公司在網路上直接對消費者作生意，如戴爾電腦、亞馬遜書局，是屬於那種型式的電子商務市場型態？
(A)B-to-B (B)B-to-C (C)C-to-C (D)C-to-B (E)以上皆是
- () 39. 樹狀結構中樹及(tree)及二元樹(binary tree)之不同在：(A)樹至少要存在一根(root)，但二元樹可以為空集合 (B)樹有版序(order)，但二元樹沒有 (C)樹之節點分枝不得為二，而二元樹可以為空集合 (D)樹有根，而二元樹則無
- () 40. 下圖之樹狀結構其先探索尋(depth-first search)順序為：(A)ABDHIECFG (B)ABCDEFHGI (C)ABDEFHIFG (D)ACFGBDEHI



- () 41. 一個具有 15 個 node 的高度平衡樹中，欲搜尋任一 node 所需要最大的比較次數為？
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

佛光大學

99 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

- () 42. 將後序運算式 $AB-C/DE*+$ 轉換成中序式，其結果為？
(A) $(A-B)/(C+D)*E$ (B) $(A-B)/C+D*E$ (C) $(A+B)-(C*E)/D$ (D) $(A+B)*(C-E)/D$
- () 43. 一棵二元搜尋樹(binary search tree)以何種方式追蹤(traversal)可得到由小排到大的結果？(A)preorder (B)inorder (C)postorder (D)level order
- () 44. 結構化分析設計系統開發方法的優點不包括？(A)具 top-down 的能力 (B)具 bottom_up 的能力 (C)有 Abstract Data Type 的功能 (D)分析與設計使用相同模型 (E)用 goto 指令
- () 45. 撰寫程式時，某些功能可以使用巨集也可以使用副程式來達成，請問使用巨集和副程式兩者相較之下，使用巨集有何優點？(A)執行速度較快 (B)執行檔容量較小 (C)可讀性較高 (D)較不易中毒
- () 46. 在下列幾種程式控制中：(1)sequential (2)subroutine (3)recursion (4)conditional (5)iteration，那幾種是結構化程式的主要方法？(A) (1)(2)(3) (B) (2)(3)(4) (C) (1)(4)(5) (D) (2)(4)(5)
- () 47. 以下有關連結(linking)的敘述，何者有誤？
(A)已編譯過的程式不會使連結器(linker)產生錯誤信息
(B)連結器可以連結不同語言所編譯出的目的程式
(C)連結器的輸出是一可執行程式
(D)動態連結(dynamic linking)容許程式在執行中與其他程式連結
- () 48. 在編譯程式時，何種程式的錯誤能被偵測到？(A)語法錯誤(Syntax errors) (B)語意錯誤(Semantic errors) (C)執行錯誤(Run time errors) (D)以上皆可
- () 49. 下列敘述何者不正確？(A)當實數太小時計算機內部無法表示而以零取代，此種狀況稱為下溢(underflow) (B) $(4861)_{10}$ 之 9's 補數為 $(01011011)_2$ (C) $(10100101)_2$ 之 2's 補數為 $(01011011)_2$ (D)計算機內部對於整數及數以不同方式儲存
- () 50. 以 2 補數，8 位元來表示 -128_{10} ，其值為？(A)00011100 (B)10000000 (C)00000000 (D)00000001