

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

計算機概論 (含作業系統、資料庫、網路)

單選題，共 50 題(每題二分，答錯不倒扣)

1. 下列關於 RISC 的敘述何者為非？(A)採取微程式控制的方式來製作 (B)指令數目較少 (C)建造成本較低 (D)指令可以在一個時鐘週期內完成。
2. 假設在某一個 16-MHz clock cpu，執行一個指令需花 10 個 clock cycles，該指令實際執行時間是(A) 625 ns (B) 525 ns (C) 525 ms (D) 625 ms。
3. 某一微電腦具有 32 條位址線與 8 條資料線，不外加電路，則它的 CPU 可直接存取之記憶體位址空間最大可達 (A)16MB (B)256MB (C)1GB (D)4GB。
4. 主機板上那種型式的 BIOS 程式儲存裝置，可經由網站下載，並在線上更新 BIOS 程式碼？(A)EPROM (B)Flash ROM (C)MASK ROM (D)PROM。
5. 下列哪種資料傳輸方式最浪費 CPU 的時間？ (A)中斷式 I/O (B)輪詢式 I/O (C) DMA (D)ATA。
6. 下列對數字系統的敘述何者正確？ (A) $FF_{16}=357_8$ (B) $ABC_{16}=2748_{10}$ (C) $123_{10}=1110101_2$ (D) $123_{10}=153_8$ 。
7. 下列何者不適用來描述電腦或相關週邊設備之速度單位？ (A)PPM (B)BPS (C)DPI (D)MIPS。
8. 假設螢幕解析度為 800 x 600，32 位元高彩，另外有 PDA 的黑白螢幕解低度為 400 x 200，試問，前者所需的記憶體為後者的幾倍？ (A) 6 (B) 48 (C) 96 (D) 192 (E)以上皆非。
9. 下列那個 Boolean expression 是錯誤的？(A) $ab+a'c+bc=ab+a'c$ (B) $(a+b)'=a'b'$ (C) $(a+b)(a+b')=a$ (D) $a+a'b=a'+b$ 。
10. 1011 XNOR 1101 的結果為何？(A) 1111 (B) 1001(C) 1011 (D) 0110 (E) 以上皆非。
11. 下列哪種邏輯閘可以製作各種邏輯電路？ I. AND II. OR III. NAND IV. NOT (A) I (B) I and II (C) I, II and III (D) I, II and IV (E) III。
12. 布林函數 $F = BC'D + A'BC'D + ABCD$ 可以簡化為下列何者？(A) $AB + A'B'C'$ (B) $A' + ABD$ (C) $A'D + A'B'C'$ (D) $AC + AB'D$ (E) $A'BC' + ABD$
13. 當使用 Compiler-Compiler 開發程式語言的編譯程式時，無須提供下列何者？ (A)文法 (B)詞彙分析規則 (C)語意分析規則 (D)目的碼格式。
14. 下列哪個技術可直接跨越不同作業系統平台執行？(A)VB (B)C++ (C) Java (D)ActiveX。
15. 在物件導向程式設計中，接收到命令的物件知道使用自己的方法來加以執行的特點叫做：(A)繼承 (B)決策 (C)多型 (D)封裝。
16. Java 程式語言不具備下列何種功能？(A) array (陣列) (B) thread (執行緒) (C) object (物件) (D) pointer (指標)。

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

計算機概論 (含作業系統、資料庫、網路)

17. 下列何者屬於策略階層系統? (A) MIS (B) DSS (C) ESS (D) CSS。
18. 在使用公開金鑰加密的前提下，如何讓 A 安全地從 B 傳送資料，且讓 B 相信資料為 A 所傳送? (A) 使用 A 的公鑰將資料加密，再使用 B 的私鑰將之前加密過的資料加密 (B) 使用 A 的私鑰將資料加密，再使用 B 的公鑰將之前加密過的資料加密 (C) 使用 B 的公鑰將資料加密，再使用 A 的私鑰將之前加密過的資料加密 (D) 使用 B 的私鑰將資料加密，再使用 A 的公鑰將之前加密過的資料加密。
19. 下列何者是兩大國際信用卡發卡機構 Visa 及 Master Card 聯合制定的網路信用卡安全交易標準? (A) 私人通訊技術(PCT)協定 (B) 安全超文字傳輸協定(S-HTTP) (C) BBS 傳輸協定 (D) 安全電子交易(SET)協定
20. 下列何者關於 SET 與 SSL 的比較，何者錯誤? (A) SET 的安全性比 SSL 低 (B) SET 可以驗證付款授權，但 SSL 則無此功能 (C) SET 的每筆交易需支付手續費，但 SSL 則無 (D) SSL 是由 Netscape 公司所提出。
21. 若密碼為將二進位資料與密碼遮罩 (mask) 做互斥 (XOR) 運算，那麼當資料為 10011110、密碼遮罩為 11011100 時，密碼為何? (A) 01000010 (B) 10011100 (C) 11011110 (D) 10111101。
22. 下列何種磁碟排程演算法是讀寫頭不必走到磁碟的起點和盡頭，只要走到目前磁碟工作編號最大和最小的位置即可? (A) SCAN 演算法 (B) LOOK 演算法 (C) SJF 演算法 (D) SSTF 演算法。
23. 下列何種機制會將要執行的程式切分大小不相等的區塊? (A) 需求分頁法 (B) 動態分割法 (C) 重疊 (D) 需求分段法。
24. 考慮以下的分頁參考字串：1,2,3,4,2,1,5,6,2,1,2,3,7,6,3,2,1,2,3,6 此時實體記憶體中的欄位數為 3 個，若採用最佳演算法來進行分頁替換，總共會發生 X 次的分頁錯誤。這裡要注意的是，每個欄位一開始都是空白的，要載入分頁的話都會發生分頁錯誤。請問，此時的 $X \bmod 5$ 會等於多少? (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4。
25. 下列何者不是系統呼叫功能? (A) 行程管理 (B) 裝置系統管理 (C) 使用者圖形介面 (D) 資訊維護
26. 一般來說，檔案系統用來配置磁碟空間的方法有三種，分別是連續配置、鏈結配置和索引配置。配置磁碟空間的過程中，會遭遇一些問題，其中一種是外部碎裂。請問，哪一種配置方法會遇到這種問題? (A) 連續配置 (B) 鏈結配置 (C) 索引配置 (D) 以上皆是。
27. 下列有關循環分配 (Round Robin, RR) 演算法的敘述何者有誤? (A) RR 演算法是設計專門用在分時系統上的 (B) RR 演算法是可搶先的 (C) RR 演算法的平均等待時間經常蠻久的 (D) 假如時間配額太短，RR 演算法會退化成 FCFS 演算法。

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

計算機概論 (含作業系統、資料庫、網路)

28. 下列何者不是解決外部碎片問題的方法之一？(A)聚集 (compaction) (B)分頁法 (paging) (C)分段法 (segmentation) (D) 以上皆可。
29. 下列何種 CPU 排程演算法是從時間最短的程序開始執行？ (A) FCFS 演算法 (B) SSTF 演算法 (C) SJF 演算法 (D) RR 演算法。
30. 從資料庫擷取資料稱為什麼？ (A) file management (B) query (C) reporting (D) hashing (E) parsing。
31. 關聯式資料庫不提供下列哪個功能？ (A)結合程式與資料 (B)資料的定義 (C)資料的更新 (D)資料的查詢。
32. 請問下列哪一種屬性是由其它屬性計算或導出的屬性？ (A)多重值屬性 (B)導出屬性 (C)鍵屬性 (D)複合屬性。
33. 請問 2 個資料表相關聯欄位都是主索引鍵或唯一索引，可以建立哪一種關聯性？ (A)一對一 (B)一對多 (C)多對多 (D)以上皆非。
34. 確立非主鍵欄位不可相依於另一非主鍵欄位，是(A)1NF (B)2NF (C)3NF (D) 4NF 正規化的目的。
35. 下列何者可以幫助資料庫從錯誤中還原？ (A) backup (B) transaction log (C) forward recovery (D)以上皆是。
36. 下列哪種資料庫模式適合存放多對多關係的資料？ (A)網狀式 (B)關聯式 (C)物件導向式 (D)階層式。
37. 下列何者適合儲存多媒體資料？ (A)階層式 (B)網狀 (C)關聯式 (D)物件導向式 (E)資料倉儲。
38. 下列何者是一種運用統計及人工智慧自動模擬並偵側資料庫內相關模型 (relational pattern) 的技術？ (A)資料採礦 (B) Web 採礦 (C)決策支援系統 (D)管理資訊系統。
39. 下列何者不是資料庫模式？ (A) relational model (B) file model (C) network model (D) hierarchical。
40. 下列何者的傳輸速率最快？(A) 802.11 (B) 802.11a (C) 802.11b (D) 802.15。
41. IPv6 使用幾個位元來定址？ (A)32 (B)64 (C)128 (D)256。
42. 開放式系統互連(OSI)的參考模式中的通訊協定中，定義出封包在網路中移動的路由和其處理過程是由以下哪一層協定決定？(A)傳輸層(Transport) (B)資料鏈結層(Data Link) (C)實體層(Physical) (D)網路層(Network)。
43. 交換器工作於 OSI 七層架構中的哪一層？ (A)實體層 (B)資料鏈結層 (C)網路層 (D)傳輸層。

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

計算機概論 (含作業系統、資料庫、網路)

44. 某公司有三層樓的辦公空間，若希望每一層樓都變成一個獨立的區域網路，並將這些區域網路連結起來，同時避免彼此間訊息的干擾，則可以使用下列何種網路裝置來完成？ (A) 交換器 (B) 橋接器 (C) 路由器 (D) 閘道器。
45. 以規模大小而論，由小至大排列，何者正確？ a.Internet b.Intranet c.Extranet (A)acb (B)bca (C)cba (D)abc。
46. 不停地發送封包給同一個網路伺服器，使其網路癱瘓的攻擊方式稱為 (A) 特洛伊木馬 (B) 邏輯炸彈 (C) 郵件炸彈 (D) 阻絕服務。
47. 下列關於電腦網路的敘述何者正確？ (A) 每張 LAN 配接卡均有唯一的 LAN 位址 (B) 所有支援 IP 的資料連結層通訊協定均有相同的框架格式 (C) Ethernet 所使用的 ECC 錯誤偵測可以確認框架內有無錯誤 (D) 偶同位位元檢查可以更正錯誤。
48. 下列何者在 OSI 參考模型運作的層次最低？ (A) 中繼器 (B) 橋接器 (C) 路由器 (D) 閘道器。
49. 下列何者是存放在瀏覽器端的小檔案，可以讓 Web 站台記錄使用者的相關資訊？ (A) bookmark (B) cookie (C) cache (D) Register (E) performance。
50. 無線區域網路的傳輸媒介存取控制方式為何？ (A) Token Ring (B) CSMA/CD (C) CSMA/CA (D) DQDB。

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version