

龍華科技大學 99 學年度第 2 學期日間部暨進修部  
轉學考試招生試題

系別：電子系、電機系、資網系

年級：二年級

科目二：計算機概論

是否使用計算機 是：簡易型計算機、是：簡易型工程用計算機；否  
選擇題(每題 2.5 分)

- 下列何者的資料存取速度最快？  
(A) 暫存器(B) 記憶體(C) 磁帶(D) 磁碟(E) CD-ROM
- 下列何者可以當做快取記憶體使用？  
(A) DRAM (B) SDRAM (C) EEPROM (D) SRAM
- 下列何者可以控制主機板上面的元件及電路，並協調各個介面？  
(A) 時脈產生器(B)晶片組 (C)BIOS (D)USB
- 下列何者可以用來儲存 BIOS？  
(A) DRAM (B) SDRAM (C) EEPROM (D) SRAM
- CPU 指令流程為：1.解碼 2.寫回 3.執行 4.擷取；請排出正確的順序：  
(A) 1234 (B) 4132 (C)4132 (D)3412
- 下列關於 CISC 和 RISC 的比較，何者為非？  
(A)CISC 是指 CPU 內使用功能較多較強的指令(B)RISC 的指令雖然比較少，但是執行速度也較快(C)使用 RISC 的 CPU 通常是 x86 系統的 CPU (D)CISC 的電路設計比較複雜，成本也較高
- 下列關於暫存器的敘述何者正確？  
(A)作業系統是安裝在暫存器中(B)控制單元和算術/邏輯單元使用暫存器來傳遞資料(C)暫存器位於 CPU 內部，屬於電腦五大單元裏的記憶單元(D)暫存器是 CPU 內部的記憶體，也就是快取記憶體
- 下列哪一種記憶體中的資料只能保存 2-4 毫秒 (ms, 10-3 秒)，如果超過時間沒有充電，資料便會消失？  
(A)SRAM(B)DRAM(C)PROM(D)EEPROM
- 所謂 MBR 磁區指的是哪裡？  
(A)硬碟的第 0 磁柱，第 0 讀寫頭，第 1 磁區(B)硬碟的第 1 磁柱，第 1 讀寫頭，第 0 磁區(C)硬碟的第 0 磁柱，第 1 讀寫頭，第 1 磁區(D)硬碟的第 1 磁柱，第 0 讀寫頭，第 0 磁區
- 為了避免實體主記憶體不足而無法執行程式，所以發展出的技術為何？  
(A)快取記憶體(B)輔助記憶體(C)快閃記憶體(D)虛擬記憶體
- 下列何者為硬碟機轉速的單位？(A)APM(B)ATM(C)PPM(D)RPM
- 隨身碟內部使用什麼來儲存資料？(A)快閃記憶體(B)磁碟片(C)SDRAM(D)光碟片

龍華科技大學 99 學年度第 2 學期日間部暨進修部  
轉學考試招生試題

13. 二聲道喇叭應該插在某一種顏色的插孔？  
(A)青綠(B)紅色(C)深藍(D)黑色
14. 一般程式開發的流程為何？  
(A)程式碼→編譯器→載入器→連結器→執行檔→目的檔→執行(B) 程式碼→目的檔→載入器→連結器→執行檔→編譯器→執行(C) 程式碼→編譯器→目的檔→連結器→執行檔→載入器→執行(D) 程式碼→連結器→目的檔→編譯器→載入器→執行檔→執行
15. 下者哪一個可將組合語言轉譯成機器碼？  
(A)編譯器(B)直譯器(C)巨集處理器(D)組譯器
16. 詳閱以下敘述，找出錯誤的說法：  
(A) 硬體線路控制的執行速度比微程式控制快。(B) 不同的微處理器都是採取相同的指令集 (C) 機器指令的運算碼部分就是所要進行的運算。(D)RISC 的指令長度較 CISC 的指令更為精簡
17. 以下哪一個是計量電腦速度的單位 (A) MIS (B) IPOS (C) MIPS (D) OLAP
18. 負責指令之執行過程的控制是  
(A)記憶單元 (B)輸入單元 (C)控制單元 (D)算術邏輯單元
19. 在 8bits 表示法中，-100 以 2' s 補數表示為  
(A)11011100 (B)10011100 (C)10011011 (D)10011001
20. 依照電子計算機演進過程先後，其順序何者正確(1)積體電路(2)VLSI(3)電晶體(4)真空管  
(A)1234 (B)4213 (C)2143 (D)4312
21. 在 8bits 的數字運算下，156+183 會產生何種問題？ (A)補位 (B)借位 (C)欠位 (D)溢位
22. 哪一項網路設備可以記憶每個連接埠的 MAC 位址，並將資料送給通往接收端的連接埠？  
(A)路由器(B)交換器(C)纜線數據機(D)集線器
23. 下列敘述何者正確？  
(A)匯流排網路不會發生訊號碰撞 (Collision) (B)環狀網路即使發生訊號碰撞，也不會影響網路效能。(C)不使用交換器或集線器，就可以架設星狀網路(D)星狀網路和匯流排網路可以混接在一起。
24. 無線電波的英文是？(A)Radio Freaky (B)Radix Frequenter(C)Radio Frequency(D)Radish Frequent
25. 下列何者不屬於無線網路？(A)802.11a(B)Bluetooth(C)100BaseTx 乙太網路(D)WAP
26. 下列何種網路屬於無線個人網路？(A)802.11b(B)802.11a(C)802.11g(D)藍芽網路

龍華科技大學 99 學年度第 2 學期日間部暨進修部  
轉學考試招生試題

27. 以下哪種伺服器能把網址翻譯成 IP 位址？  
(A) DNS Server (B) AP Server (C) WWW Server (D) IIS Server
28. 哪一個通訊協定規範了指令和封包格式，無論使用哪種硬體和作業系統作為郵件伺服器，只要遵循此一協定就能彼此傳送郵件。(A)IMAP (B) SMTP (C) DNS (D) IIS
29. Web 用戶端和 Web 伺服器之間是透過哪種傳輸協定來傳送網頁內容？  
(A) DNS (B) SMTP (C) HTTP (D) IIS
30. 當好幾部電腦可以直接互傳 IP 封包，不透過哪種網路設備傳送，我們就可以說這些電腦位於相同網路區段？  
(A) 纜線數據機 (B) 集線器 (C) 交換器 (D) 路由器
31. 將電子郵件化為網頁，讓我們使用瀏覽程式就能傳送與讀取電子郵件的介面稱爲？  
(A) HotMail (B) NetMail (C) WebMail (D) wwwMail
32. 通常在接收電子郵件時使用以下哪一種協定？(A) SMTP (B) POP3 (C) FTP (D) ARP
33. 下列關於電腦病毒的敘述何者錯誤？  
(A)複合型病毒可以透過檔案快速傳染，也能夠感染啓動磁區取得較高控制權 (B)檔案型病毒只會感染執行檔 (C)現代的電腦病毒會主動散播，例如用電子郵件將中毒的檔案寄給其他人 (D)開啓文件檔一定不會中毒
34. 哪一個惡意程式會暗自在系統內開啓一個後門？  
(A)蠕蟲 (B) 木馬 (C) 病毒 (D) 間諜程式
35. 位於網際網路與區域網路之間，用來保護區域網路，避免來自網際網路的入侵，這是  
(A)圍牆 (B)避雷針 (C)防火牆 (D)防毒軟體
36. 將二進位數值 111011.111<sub>2</sub>轉換成十進位，其結果爲  
(A) 59.875<sub>10</sub> (B) 57.75<sub>10</sub> (C) 59.75<sub>10</sub> (D) 57.875<sub>10</sub>
37. 將 8 進位數值 654.24<sub>8</sub>轉換成十六進位，其結果爲  
(A) 1AC.4<sub>16</sub> (B) 1AC.5<sub>16</sub> (C) 1AD.5<sub>16</sub> (D) 1AB.4<sub>16</sub>
38. 1GB 等於多少位元組？(A) 2<sup>10</sup> (B) 2<sup>20</sup> (C) 2<sup>30</sup> (D) 2<sup>40</sup>
39. 53<sub>x</sub> = 47<sub>x</sub>，x 爲何？  
(A) 16 (B) 12 (C) 10 (D) 9
40. 電腦的基本單位爲：  
(A)位元 (B) 位元組 (C) 字元 (D) 字組