

臺中健康暨管理學院

九十四學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題紙



系所別	組別	考試科目	考試日期	時間	備註
資訊學院碩士班 資訊與設計學系碩士班 生物科技與生物資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士在職專班 生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	-- -- 生物資訊組 資訊工程組 資訊教育組 生物資訊組	計算機概論	94.4.24	10:30-12:10	共三頁

一、選擇題 25 題(每題 2 分，共計 50 分)

1. 在資訊設備的採購項目中，有一項規格為「採用 IEEE 802.11b/g」，由此推論，此設備是屬於哪一類的設備？(A) 高解析度顯示器，(B) 綠色環保設備，(C) 無線區域網路設備，(D) 大容量儲存設備。
2. 在電腦系統中，一個位元組(Byte)等於幾個位元(Bit)？(A) 4，(B) 8，(C) 16，(D) 32。
3. 區域網路使用「100 Base-T」乙太網路，其中 100 代表的意義為何？(A) 100 bps，(B) 100 Kbps，(C) 100 Mbps，(D) 100 Gbps。
4. 有關 ADSL 的描述何者不正確？(A) 可直接使用家中的電話線，(B) 上網速度比傳統撥接快，(C) 只能一台電腦上網，(D) 可同時上網與講電話。
5. 請問 T1 專線的傳輸速度大約是多少？(A) 1 Mbps，(B) 1.5 Mbps，(C) 2 Mbps，(D) 2.5 Mbps。
6. 「藍芽」技術指的是一種？(A) 數位音樂技術，(B) 數位影像技術，(C) 無線通訊技術，(D) 虛擬實境技術。
7. 教育部資訊網的網址中會有下列哪一個字串？(A) edu，(B) gov，(C) com，(D) net。
8. IPv6 最多可以定址多少部電腦？(A) 2^{16} ，(B) 2^{32} ，(C) 2^{64} ，(D) 2^{128} 。
9. 目前國內統籌網域名稱註冊及 IP 位址發放的機構是？(A) TWNIC，(B) TWCERT，(C) 資策會，(D) 中華電信。
10. 下列哪一個不是結構化程式的優點？(A) 容易了解，(B) 容易維護，(C) 容易除錯，(D) 減少執行時間。
11. 從物件導向的觀點來看，文字的字型、大小及顏色，是文字的？(A) 類別，(B) 屬性，(C) 方法，(D) 事件。
12. 目前被使用於關聯式資料庫的標準查詢語言是？(A) Java，(B) C/C++，(C) Visual Basic，(D) SQL。
13. 在規劃資料庫時，將資料的重複減到最少的過程稱為？(A) 正規化，(B) 階層化，(C) 結構化，(D) 模組化。



臺中健康暨管理學院
九十四學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備註
資訊學院碩士班 資訊與設計學系碩士班 生物科技與生物資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士在職專班 生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	-- -- 生物資訊組 資訊工程組 資訊教育組 生物資訊組	計算機概論	94.4.24	10:30-12:10	共三頁

14. 如果將顯示器的色彩設定為 24 位元全彩，以 RGB 值來代表紅綠藍三種不同的顏色，則每種顏色各有多少種不同程度的變化？(A) 8，(B) 32，(C) 256，(D) 1024。
15. 下列何種系統的作業方式為在某段時間內，CPU 中未執行完的程序(Process)會離開 CPU 至佇列中等待，又於短時間內再輪回 CPU 一遍，以達到多位使用者同時與電腦交談的目的？(A) 分時系統(Time-Sharing System)，(B) 多元程式系統(Multiprogramming System)，(C) 即時系統(Real-Time System)，(D) 分散式系統(Distributed System)。
16. 一個二進位數為 10110001_2 ，則其 1 的補數(1's Complement)與 2 的補數(2's Complement)之和為？(A) 10011100_2 ，(B) 10011101_2 ，(C) 10001110_2 ，(D) 10001111_2 。
17. 下列哪一個數值與其他三者不同？(A) 01000001_2 ，(B) 101_8 ，(C) 65_{10} ，(D) 43_{16} 。
18. 若欲表示-1000 至 1000 之間的所有整數，至少需要幾個位元？(A) 9，(B) 10，(C) 11，(D) 12。
19. 在個人電腦系統中，每個中文字以多少個位元組編碼？(A) 1，(B) 2，(C) 3，(D) 4。
20. ASCII 碼是由幾個位元所組成的？(A) 5，(B) 6，(C) 7，(D) 8。
21. 一般所謂的 32 位元或 64 位元微處理機(Microprocessor)是基於下列何者而稱呼的？(A) 暫存器(Register)的數目，(B) 位址匯流排(Address Bus)的寬度，(C) 資料匯流排(Data Bus)的寬度，(D) 控制匯流排(Control Bus)的寬度。
22. ALU 在 CPU 中是負責？(A) 中斷處理，(B) I/O 處理，(C) 時脈產生，(D) 算術與邏輯運算。
23. 下列哪一個是 BIOS 的全名？(A) Basic Input Output System，(B) Binary Input Output System，(C) Basic Inflow Outflow System，(D) Binary Inflow Outflow System。
24. CPU 的處理速度以 MIPS 為單位，請問 MIPS 代表每秒執行幾個指令？(A) 一萬個，(B) 一百萬個，(C) 一千萬個，(D) 一億個。
25. 下列哪一種應用軟體最適合用來處理學生的學期成績？(A) 簡報軟體，(B) 繪圖軟體，(C) 試算表軟體，(D) 文書處理軟體。

臺中健康暨管理學院

九十四學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題紙



系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備註
資訊學院碩士班 資訊與設計學系碩士班 生物科技與生物資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士在職專班 生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	-- -- 生物資訊組 資訊工程組 資訊教育組 生物資訊組	計算機概論	94.4.24	10:30-12:10	共三頁

二、問答題 5 題(每題 10 分，共計 50 分)

1. 音訊(Audio)、視訊(Video)、圖片(Picture)常用的儲存格式各舉一例。VCD 及 DVD 各是使用何種儲存格式？
2. 若是覺得家中的電腦跑的很慢，除了更換一部新的快速電腦外，還有那些較經濟省錢的方法來加快執行速度？
3. 電腦程式語言(Programming Language)依其發展演進過程，大致可分為那幾代？每一代各舉一代表性的電腦語言。
4. 何謂 Cache Memory？Flash Memory？其作用為何？各用於何處？
5. 想要把家中的三部電腦連線上網，電腦需具備那些硬體設備和軟體？還需要添購什麼額外的硬體設備和軟體？試簡述一下你的安裝過程。