

亞洲大學

九十五學年度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
資訊工程學系碩士在職專班	資訊工程組	計算機概論	95.5.6	10:30-12:10	共五頁
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	資訊教育組 生物資訊組				

選擇題 50 題(每題 2 分，共計 100 分)

- PDA 使用下列哪一種作業系統？
(A) Windows CE，(B) Windows ME，(C) Windows NT，(D) Windows XP。
- 像 Microsoft Windows 這樣的環境，提供了非常友善的圖形介面，我們一般統稱這樣的介面為？
(A) API，(B) DMI，(C) GUI，(D) SCSI。
- 下列哪一個 UNIX 指令可用來顯示檔案的內容？
(A) cat，(B) cp，(C) mkdir，(D) rm。
- 下列哪一種技術可以加速一個指令週期(instruction cycle)的完成？
(A) Caching，(B) Multitasking，(C) Pipeline，(D) Time-sharing。
- 在 MS-DOS 模式下，下列哪一個指令可將目錄資訊附加至已存在的檔案中？
(A) DIR|A.TXT，(B) DIR<A.TXT，(C) DIR>A.TXT，(D) DIR>>A.TXT。
- 關聯式資料庫管理系統的英文簡稱是？
(A) DBMS，(B) ODBMS，(C) RDBMS，(D) SQL。
- 在公司的員工人事資料庫中，最適合做為主鍵(primary key)的個人資料為？
(A) 姓名，(B) 身分證字號，(C) 生日，(D) 電話。
- 下列哪一個不是關聯式資料庫管理系統？
(A) IIS，(B) Microsoft SQL Server，(C) Oracle，(D) Sybase。
- 下列哪一種網路應用程式專門設計做為檔案傳輸之用？
(A) BBS，(B) E-mail，(C) FTP，(D) WWW。
- 下列有關 WWW 的敘述，何者有誤？
(A) WWW 瀏覽器是透過 DNS 取得 IP 位址， (B) WWW 伺服器的預設埠為 80，
(C) WWW 伺服器使用 SMTP， (D) WWW 伺服器使用 TCP。

亞洲大學

九十五學年度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
資訊工程學系碩士在職專班	資訊工程組	計算機概論	95.5.6	10:30-12:10	共五頁
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	資訊教育組 生物資訊組				

11. 56Kbps 的網路通訊速度是指每分鐘可傳送多少資料量？
(A) 56Kbits，(B) 56Kbytes，(C) 420Kbits，(D) 420Kbytes。
12. 透過 33.6Kbps 的數據機下載一個大小為 1Mbytes 的壓縮檔約需多少時間？
(A) 125 秒，(B) 250 秒，(C) 500 秒，(D) 750 秒。
13. 某一 CPU 共有 24 條位址線，請問此 CPU 可定址的實際記憶體空間為？
(A) 2M，(B) 4M，(C) 8M，(D) 16M。
14. 不待客戶端提出要求，就將資料主動傳送到客戶端的網路資訊傳送技術為？
(A) Search，(B) Push，(C) Pop，(D) Get。
15. 關於直譯程式(interpreter)與編譯程式(compiler)，下列哪一個敘述不正確？
(A) 直譯程式的執行效率較差， (B) 編譯程式會產生目的檔，
(C) 編譯程式會產生執行檔， (D) 編譯程式所需記憶體空間較小。
16. 下列哪一種排序演算法的速度最慢？
(A) Bubble Sort，(B) Heap Sort，(C) Merge Sort，(D) Quick Sort。
17. 若希望將一陣列的所有值，由主程式傳遞給副程式，使用哪一種呼叫方式傳遞速度最快？
(A) Call by Address，(B) Call by Name，(C) Call by Result，(D) Call by Value。
18. $A*B+C/D$ 這個中序(infix)表示式的後序(postfix)表示式為何？
(A) $*+AB/CD$ ，(B) $+*AB/CD$ ，(C) $AB*CD+/$ ，(D) $AB*CD/+$ 。
19. 硬碟規格「160GB，7200RPM」，其中 GB 及 RPM 所代表的意義為？
(A) 尺寸、容量，(B) 容量、轉速，(C) 轉速、容量，(D) 轉速、尺寸。
20. $B6_{16}$ 與 $A9_{16}$ 做 XOR 運算後，其值為？
(A) $1F_{16}$ ，(B) $5F_{16}$ ，(C) $A0_{16}$ ，(D) BF_{16} 。
21. 在開機狀況下如需重新啟動電腦，可按哪些鍵來進行暖開機？
(A) Ctrl-Alt-Del，(B) Ctrl-Alt-Esc，(C) Ctrl-Alt-Ins，(D) Ctrl-Esc。

亞洲大學

九十五學年度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
資訊工程學系碩士在職專班	資訊工程組	計算機概論	95.5.6	10:30-12:10	共五頁
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	資訊教育組 生物資訊組				

22. 下列哪一個檔案可以執行？
(A) Test.arj，(B) Test.bin，(C) Test.exe，(D) Test.iso。
23. PDF 已成為許多專業文件的交換格式，請問下列哪一個是閱讀 PDF 格式文件的軟體？
(A) Acrobat Reader，(B) Frontpage，(C) PowerPoint，(D) Word。
24. 透過多個 CPU 同時處理一個程式(program)是一種？
(A) Multitasking，(B) Multithreading，(C) Multiprocessing，(D) Multiprogramming。
25. 在 TCP/IP 通訊協定中，哪一層提供 FTP 服務？
(A) 應用層(Application Layer)，(B) 傳輸層(Transport Layer)，
(C) 網路層(Internet Layer)，(D) 實體層(Physical Layer)。
26. C++中物件在終結時會呼叫？
(A) Constructor，(B) Destructor，(C) Informer，(D) Transformer。
27. 採用倉頡輸入法鍵入一篇中文文章，並儲存至磁碟中，請問是採用下列何種編碼方式儲存？
(A) ASCII 碼，(B) Big-5 碼，(C) EBCDIC 碼，(D) 倉頡碼。
28. 當你透過 ADSL 數據機連上 Internet 後，請問你應該透過何種協定連至郵件伺服器收取郵件？
(A) FTP，(B) POP3，(C) SMTP，(D) SNMP。
29. 請問 IPv4 位址的長度為何？
(A) 16 位元，(B) 32 位元，(C) 64 位元，(D) 128 位元。
30. 一般在 Internet 上，用來轉換網域名稱與 IP 位址的伺服器是？
(A) Domain Name Server，(B) FTP Server，(C) Mail Server，(D) Web Server。
31. 我們常說「我的電腦有 512MB 記憶體」，指的是？
(A) 512 Mega Bits RAM，(B) 512 Mega Bits ROM，
(C) 512 Mega Bytes RAM，(D) 512 Mega Bytes ROM。

亞洲大學

九十五學年度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
資訊工程學系碩士在職專班	資訊工程組	計算機概論	95.5.6	10:30-12:10	共五頁
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	資訊教育組 生物資訊組				

32. 三個二進位數分別為 11011_2 、 10111_2 與 1001_2 ，其總和為？
(A) 101011_2 ，(B) 110001_2 ，(C) 110011_2 ，(D) 111011_2 。
33. 當 CPU 執行程式時，需至主記憶體、快取記憶體，與輔助記憶體抓取資料，請問其讀取之先後順序為何？
(A)主記憶體、快取記憶體、輔助記憶體， (B)主記憶體、輔助記憶體、快取記憶體，
(C)快取記憶體、輔助記憶體、主記憶體， (D)快取記憶體、主記憶體、輔助記憶體。
34. 請問 1TB 是多少位元組？
(A) 10^3 ，(B) 10^6 ，(C) 10^9 ，(D) 10^{12} 。
35. 網址 www.asia.edu.tw 中的 edu 是代表什麼單位？
(A)教育單位，(B)政府單位，(C)企業單位，(D)財團法人組織。
36. 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。
37. 光碟片上每一個 8 位元的真正資料均由 16 位元來代表，假設光碟機讀取一個位元組的時間約為 50ms，請問若要從光碟片中讀取 50 位元組的真正資料需要多少時間？
(A) 3 秒，(B) 30 秒，(C) 5 秒，(D) 50 秒。
38. 請問 3C 產業中的 3C 指的是？
(A)通訊、電機、電腦， (B)設計、封裝、測試，
(C)晶圓代工、晶片設計、晶片製造， (D)電腦、通訊、消費性電子。
39. 精簡指令集電腦簡稱為？
(A) CISC，(B) MISC，(C) RISC，(D) MIPS。
40. 在 C/C++ 語言中，假設 A[1000]是一個 32 位元的整數陣列，且 A[100]的位址為 $32C8_{16}$ ，則 A[600]的位址為？
(A) $3A94_{16}$ ，(B) $3A98_{16}$ ，(C) $46C4_{16}$ ，(D) $46C8_{16}$ 。
41. 下列何者是不正確的 IP 位址？
(A) 210.60.70.1，(B) 192.168.1.1，(C) 140.13.24.56，(D) 17.2.1.256。

亞洲大學

九十五學年度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
資訊工程學系碩士在職專班	資訊工程組	計算機概論	95.5.6	10:30-12:10	共五頁
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	資訊教育組 生物資訊組				

42. 在公鑰加密(public-key encryption)系統中，A 需以下列哪一種鑰匙將訊息加密後傳送給 B？
(A) A 之公鑰，(B) A 之私鑰，(C) B 之公鑰，(D) B 之私鑰。
43. Microsoft Windows 的檔案目錄屬於何種結構？
(A) 星狀，(B) 網狀，(C) 樹狀，(D) 環狀。
44. 請問深藍(Deep Blue)是哪一家公司的產品？
(A) DEC，(B) IBM，(B) Intel，(C) Microsoft。
45. 「https://」中的「s」，所代表的意義為？
(A) SET，(B) SEX，(C) SSL，(D) STK。
46. 「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。
47. 目前寬頻上網最常見的 ADSL 速度是 2M/256K，請問其速度單位為何？
(A) Kilo bits per second，(B) Kilo bytes per second，
(C) Kilo cycles per second，(D) Kilo instructions per second。
48. 下列哪一個暫存器是用來指示下一個要執行的指令位址？
(A) 基底指標暫存器(Base Pointer Register)，(B) 堆疊指標暫存器(Stack Pointer Register)，
(C) 索引暫存器(Index Register)，(D) 程式計數器(Program Counter)。
49. 以下具有記憶體功能的硬體，何者速度最快？
(A) 隨機存取記憶體(RAM)，(B) 暫存器(Register)，
(C) 硬碟(Hard Disk)，(D) 快取記憶體(Cache)。
50. 所謂 1200DPI 的印表機是指？
(A) 每秒鐘可列印 1200 個英文字，(B) 每分鐘可列印 1200 個英文字，
(C) 每英吋內可列印 100 個英文字，(D) 每英吋內可列印 1200 個點。