

大葉大學 94 學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日 \ 第二部	年級	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考試日期	節次	備註
資訊管理系	日	三	計算機概論	7月12日	四	共二頁 P2-1

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

13=30 ~ 14=50

一、單選題：(注意：下列第 1 題至第 30 題為單選題，每題 2.5 分，每題有 4 個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣，不答不得分也不扣分。請將正確答案：A、B、C、D 擇一並依下列格式於答案卷上作答，格式不符者不予計分。)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.
26.	27.	28.	29.	30.

- When convert analog signals into digital signals, the first step is to (A) sampling (B) quantization (C) coding (D) storing.
- +1010001.11001 can be normalized as: (A) $+2^{-6} \times 1.11001$ (B) $+2^6 \times 1.01000111001$ (C) $+2^2 \times 1.1100001$ (D) $+2^3 \times 1.11001$.
- Which following method the CPU's idle time is the shortest? (A) interrupt-driven I/O (B) direct memory access (C) programmed I/O (D) all the above.
- For a magnetic disk, the ___ time is the time it takes for the read/write head to move to the desired track where the data are stored: (A) rotation (B) seek (C) transfer (D) location.
- If the word size is 2 bytes, a data bus with ___ wires is needed: (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16.
- Which topology uses a hub or switch: (A) star (B) ring (C) bus (D) all of the above.
- The IP v4 address is currently ___ bits in length: (A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32.
- Which command is for checking on the physical address of a PC's network card: (A) ping (B) tracert (C) ipconfig (D) netstat.
- Which of the following technique is the most efficient for multiprogramming? (A) demand paging (B) demand paging and segmentation (C) paging (D) partitioning.
- Which of the following network address is current ___: (A) 163.23.1.256 (B) 127.0.0.1 (C) 192.256.47.83 (D) 220.1.256.254.
- A router operates at ___ of the OSI model: (A) the first layer (B) the second layer (C) the third layer (D) the fourth layer.
- The fastest memory in PC today is: (A) ROM (B) cache memory (C) RAM (D) register.
- ___ holds the booting program like BIOS. (A) Hard disk (B) Windows (C) ROM (D) RAM.
- The ___ assembles precompiled units from different sources into an executable program. (A) preprocessor (B) text editor (C) linker (D) loader.
- In division remainder hashing (modulo division method for key-address mapping), there is a key (= 122) for a record, using prime number= 59 as list-size, the address is: (A) 122 (B) 59 (C) 3 (D) None of above.
- When a sequential file is updated, the ___ file contains the changes to be applied. (A) new master (B) old master (C) error report (D) transaction.
- The ___ level of DBMS architecture defines the logical view of the data (A) physical (B) internal (C) conceptual (D) external.
- Storing unsigned integer 258 in an 8-bit memory location, result is: (A) 100000010 (B) 11111111 (C) 11101010 (D) overflow.
- ___ can occur if a process has too many resource restrictions. (A) Starvation (B) Synchronization (C) Paging (D) Deadlock.
- Multiprogramming requires a ___ operating system. (A) batch (B) time-sharing (C) personal (D) distributed.

大葉大學 94 學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
資訊管理系			日	三	計算機概論	7月12日	四	P2-2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

- 將伺服器名稱轉譯成 IP 位址的是何種伺服器？(A) POP (B) Gateway (C) DNS (D) SMTP。
- 一個使用 FAT32 檔案系統，容量為 9GB 的磁區，叢集大小為 4KB，預設的磁區大小是 512Bytes，這個叢集有幾個磁區？(A) 8 (B) 32 (C) 64 (D) 128。
- 下列哪一個 Unix 檔案將群組權限設定為「可讀寫但不執行」？(A) -rw-rwxrwx (B) -rw-rw-rwx (C) -rwx-w-rwx (D) -r-x-wxrw-。
- 下列有關寬頻(Broadband)的描述，何者錯誤？(A)傳輸媒介僅能單向傳輸訊號 (B)使用所有頻寬傳輸一個訊號 (C)僅能傳輸類比訊號 (D)傳輸距離較基頻遠。
- 下列何者是正確的 Excel「絕對參照」格式？(A) \$X3 (B) X\$3 (C) \$X\$3 (D) X3。
- 下列哪一項 URL 的格式錯誤？(A) telnet://aries.dyu.edu.tw (B) maito://john@mail.dyu.edu.tw (C) ftp://ftp.dyu.edu.tw (D) http://163.23.1.66。
- 下列哪一種介面的資料傳輸速度最快？(A) IEEE 1394b (B) USB2.0 (C) RS232C (D) SCSI-3。
- 下列哪一項為正確的開機順序？(A) POST→載入 BIOS→載入開機程式→搜尋啟動的磁碟→啟動磁碟開機程式→啟動 OS (B)載入 BIOS→POST→載入開機程式→搜尋啟動的磁碟→啟動 OS→啟動磁碟開機程式 (C)POST→載入 BIOS→搜尋啟動的磁碟→啟動磁碟開機程式→載入開機程式→啟動 OS (D)載入 BIOS→載入開機程式→POST→搜尋啟動的磁碟→啟動磁碟開機程式→啟動 OS。
- 下列哪一種檔案格式為向量影像？(A) *.bmp (B) *.ai (C) *.jpg (D) *.tif。
- 堆疊(Stack)的資料結構特性是：(A) First In First Out (B) First In Last Out (C) Last In First Out (D) Last In Last Out。

二、填充題：(注意：下列第 31 題至第 40 題為填充題，每格 2.5 分，答錯不倒扣，不答不得分也不扣分。請將答案依下列格式於答案卷上作答，格式不符者不予計分。)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

- BPS 的英文全名為 _____ Per Second。
- SSL 的英文全名為 Secure _____ Layer。
- $(10101.01)_2 = (\quad)_{10}$ 。
- 一張有四種不同灰階的數位圖片大小是 100×100 pixels，儲存該圖片需要 _____ 位元(bits)。
- 二維陣列 A[6][6]最多可存放 _____ 個元素。
- 16 TB (terabytes) = 2^{\square} Bytes。
- 使用分頁技術(Paging)的作業系統將 60MB 的記憶體分為 15 頁(每頁有 4MB)，分別載入三個程式，各佔 13MB、12MB、27MB。三個程式共使用 _____ 頁(Pages)。
- $(10011000)_2 \text{ AND } (00110101)_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- C 語言中「不等於」的關係運算符號是 _____。
- 執行下列 C 語言程式的結果是 _____。

```

/* Program for question 10 */
#include <stdio.h>
main ()
{
    int a=0;
    int c=0;
    c=++a;
    printf("c=++a=%d\n",c);}
/* eof */

```

(試題結束)