

大葉大學 95 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	二	計算機概論	8月7日	4	共2頁

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

選擇題：下列第 1 題至第 25 題為單選題，每題 4 分，每題有 4 個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣。請依題號於答案卡上畫記作答。

1. 具有 30 條位址線的 CPU 最多可定址多少實體記憶空間？(A) 1MB (B) 512MB (C) 1GB (D) 2GB。
2. 某 CPU 存取主記憶體的速率(External Frequency)為 800MHz，其倍頻為 2.5，則該 CPU 內部的工作頻率(Internal Frequency)是：(A) 320MHz (B) 850MHz (C) 2GHz (D) 2.5GHz。
3. 下列有關主記憶體的敘述何者正確？(A) SRAM 需要充電 (B) DRAM 較 SRAM 的存取速度快 (C) 一般的 DDR2 記憶體模組有 200 個以上的腳位(Pins) (D) BIOS 儲存於 SDRAM 中。
4. 下列有關非對稱數位用戶線路(ADSL)的敘述何者正確？(A) ADSL 屬於星狀網路 (B) ADSL 用戶共享線路頻寬 (C) ADSL 用戶的信號都在同一條電纜上傳送，有被竊聽的危險 (D) ADSL 的頻寬會受到用戶數以及流量的影響。
5. 下列何者是具有偶同位性錯誤檢查的二進位數字？(A) 11101111 (B) 01101010 (C) 01101000 (D) 00111101。
6. 二進位固定點型式(Fixed Point)為 11000，其浮點型式(Floating Point)為：(A) 1.1×2^{10} (B) 1.1×2^3 (C) 0.11×2^{-1} (D) 0.11×2^5 。
7. 執行下列布林運算(Boolean Operation)，「·」表 AND；「+」表 OR，何者為真？(A) $1 \cdot 1 = 0$ (B) $0 \cdot 1 = 1$ (C) $1 + 1 = 1$ (D) $0 + 1 = 0$ 。
8. 下列數字進位轉換何者正確？(A) $(10101)_2 = (22)_{10}$ (B) $(20.75)_{10} = (11100.01)_2$ (C) $(123.45)_8 = (1010011.1001)_2$ (D) $(ABC.5)_{16} = (2748.3125)_{10}$ 。
9. 欲數位化長 1 分鐘的音訊，取樣頻率為每秒 44.1KHz，量化解析度為 16bit，考慮 2 聲道的情況下，儲存此音訊最接近下列哪一項檔案大小？(A) 1141.2MB (B) 10.3MB (C) 5.2MB (D) 1.4MB。
10. 點矩陣為 16x15 的中文字型相當於多少個英文字母儲存的空間？(A) 30 (B) 60 (C) 120 (D) 240。
11. 下列有關數位影像的敘述，何者正確？(A) *.bmp 屬於向量圖檔格式 (B) 點陣圖是透過數學運算，以二進位碼來代表影像的大小、位置、方向及色彩等 (C) 向量圖放大後，品質會失真，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (D) 點陣圖較不易轉換成向量圖處理，向量圖則較易轉換成點陣圖處理。
12. 使用 Windows 的 TrueType 造字程式時，第一個步驟是：(A) 選擇字碼 (B) 參照 (C) 字型連結 (D) 輸入法連結。
13. 下列何者為定義網頁編排格式化及特殊效果的網頁語言？(A) XML (B) VRML (C) Java Applets (D) CSS。
14. 大量發送帶病毒電子郵件並將自己複製成附加檔案是屬於下列哪一類型病毒？(A) 巨集病毒 (B) 檔案型病毒 (C) 特洛伊木馬 (D) 蠕蟲。
15. 下列 FOR-NEXT 迴圈共執行幾次？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 10。

```

N=10
FOR I=1 TO N
I=I+2
NEXT I

```
16. If the word size is 2 bytes, a data bus with ___ wires is needed: (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16.
17. In C, the standard data type ___ describes a number with a fractional part. (A) int (B) char (C) float (D) scanf.
18. What basic algorithm in which you want to find the location of a target in a list of items is? (A) Sorting (B) Searching (C) Product (D) Recursion.
19. What is the approximate data rate of a 40x speed CD-ROM? (A) 150KB/s (B) 2.4MB/s (C) 4.8MB/s (D) 6MB/s.
20. The ___ manager is responsible for access to I/O devices. (A) memory (B) process (C) device (D) file.
21. ___ is a language standardized by the ANSI and ISO that is used to access a relational database. (A) Hypertext Markup Language (B) Structural Query Language (C) Data Encryption Standard (D) High level languages.
22. A multiprogramming operating system uses paging. The available memory is 60MB divided into 15 pages, each of 4MB. The first program needs 13MB. The second program needs 12MB. The third program needs 27MB. How many pages are unused? (A) 4 (B) 3 (C) 7 (D) 1.
23. The result of the following program is: (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35。

```

sum=5;
for (i=0; i<=4; i++)
sum=sum+5;

```

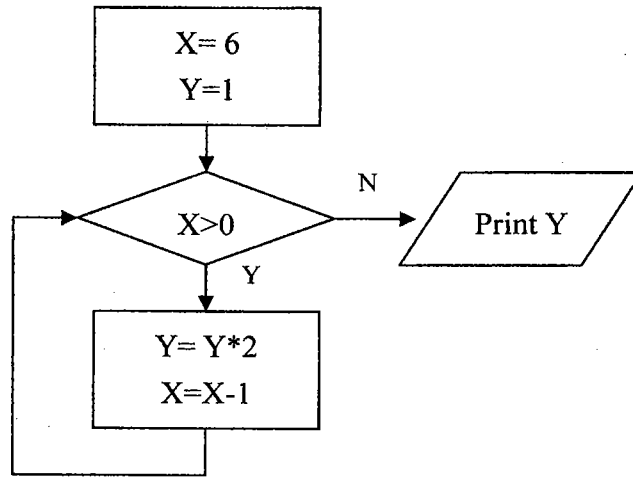
(翻下頁繼續作答)

大葉大學 95 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	二	計算機概論	8月7日	4	共2頁

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）

24. What is the value of Print Y in the following program? (A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128.



25. The result of the following program is: (A) 100 (B) 139 (C) 140 (D) 125.

```

main()
{
    int c1,c2,c3,c4,c5;
    c1=c2=c3=c4=c5=20;
    c1=c1+5;
    c2=c2-10;
    c3=c3*5;
    c4=c4/10;
    c5=c5%6;
    printf("%d\n",c1+c2+c3+c4+c5);
}
    
```

(試題結束)