

銘傳大學八十九學年度轉學生招生考試

八月一日 第三節

資管 轉二

計算機概論 試題

(一) 單選題：(75%)

- 目前較快速的顯示卡介面是 (A) AGP (B) IDE (C) PCI (D) USB
- 一張 1024*1024 全彩影像(24bits/pixel)儲存空間需多少 bytes?
(A) 3M (B) 8M (C) 24M (D) 512K (E) 以上皆非
- 八位元 2 的補數表示法 11111111 表示
(A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) 254 (E) 255
- 空白(space)自圓其 ASCII code 是 32，若資料儲存方式為 odd parity，則其 parity bit 為何?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 32
- 用 n 個 bits，2 的補數表示整數，其可表示的範圍為
(A) $-2^{n-1} \rightarrow 2^{n-1}$ (B) $-2^{n-1}-1 \rightarrow 2^{n-1}-1$ (C) $-2^n-1 \rightarrow 2^n$ (D) $-2^{n-1}-1 \rightarrow 2^{n-1}$ (E) 以上皆非
- 下列哪種印表機列印效果最好?
(A) Band and Chain (B) Dot matrix (C) Ink-jet (D) Laser (E) Thermal printer
- 下列哪個可執行自動化輸入作業?
(A) Image scanner (B) Keyboard (C) Light pen (D) Mouse (E) Touch screen
- IBM 大型主機用的文字編碼標準?
(A) 2's complement (B) ASCII (C) BCD (D) EBCDIC (E) Signed integer
- 欲利用 FTP 傳送一執行檔，需設定其傳輸模式為：
(A) ASCII mode (B) Binary mode (C) Key mode (D) 以上皆非
- 以下何者不是基本的 control structure：
(A) Repetition (B) Subroutine (C) Selection (D) Sequence
- 何者是 Machine dependent programming language
(A) Assembly (B) C (C) Pascal (D) SQL (E) VB
- 作業系統協調處理含有一個以上的 CPU 系統叫
(A) Multiprocessing (B) Multitasking (C) Spooling (D) Virtual machine (E) 以上皆非
- 哪一種傳輸方向為單工傳輸
(A) Computer (B) Radio talk (C) Telephone (D) TV (E) VOD
- 兩個類似的區域網路相接需要
(A) Bridge (B) Gateway (C) Repeater (D) Router (E) Token ring
- 哪一個不是 IBM-PC 相容機器使用的 CPU
(A) AMD (B) Cyrix (C) Intel (D) Motorola (E) 以上皆非
- NOR 以布林代數表示為
(A) $F = A + A'$ (B) $F = \bar{A} + \bar{A}'$ (C) $F = \overline{A+A'}$ (D) $F = \overline{\bar{A}+\bar{A}'}$ (E) 以上皆非
- 選購 monitor 的因素者是越小(少)為佳？

(A) size (B) resolution (C) refresh rate (D) dot pitch (E) 以上皆非

18. 一個有六片碟片構成的硬碟機，若外面兩側都沒有使用的話，會有多少個讀寫頭？

(A) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 11 (E) 12

19. 若有一硬碟的規格如下：1024 bytes/sector，208 sectors/track，總 track 數為 6295，則此硬碟是市面上所謂多少 G 的硬碟？

(A) 12.5 (B) 12.8 (C) 13.1 (D) 13.4

20. 硬碟存取時間是以 10 的多少次方為計算單位？

(A) -3 (B) -6 (C) -9 (D) -12 (E) 以上皆非

21. Pentium 是 32 位元 CPU，32 是指什麼 size？

(A) Address bus (B) Buffer (C) Data bus (D) Memory (E) Register

22. How are the processing speeds of a microprocessor measured?

(A) Gigawatts (B) Megabytes (C) Megahertz (D) None of the above

23. What is the CPU?

(A) Central Processing Unit (B) Common Programming Unit (C) Coordination of Processing Unit (D) None of the above

24. Which of the following would be classified as secondary storage?

(A) Disk storage (B) Memory (C) Tape storage (D) All of the above (E) None of the above

25. Which of the following best describes sending data electronically from one location to another?

(A) Data communications (B) Data processing (C) Multiprocessing (D) Multitasking (E) None of the above

(二) 解釋下列名詞的意義及功用：(15%)

- (A) BIOS
- (B) RAID
- (C) Cache

(三) 執行下列程式各會印出什麼？(10%)

(A)

```
Dim a(10) As Integer
For I = 1 To 10
    a(I) = I+3
Next I
Print a(a(a(2)+2)-2)+2
```

(B)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i = 2, k, *p1, *p2, a[] = {3, 5, 8, 10, 15};
    p1 = a+1;
    p2 = &I;
    k = p1[*p2];
    /* output k*/
    printf("%d", k);
}
```

〈試題完〉