

國立勤益科技大學九十六學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

系(所)別：流通管理系碩士班

組別：科技應用組

科目：計算機概論

准考證號碼：□□□□□□□□□□ (考生自填)

考生注意事項：

1. 考試時間 100 分鐘。
2. 答題時請標明題號。

試題一 (單選題，每題 5 分，共 50 分)

【答題說明】：請在答案卷上依序標明題號及答案，例如您認為第 1 題答案為 A、第

2 題答案為 B、第 3 題答案為 C、...，則答題為 1.【A】、2.【B】、3.【C】、...

1. 使用 (A) DVD-ROM (B) DVD-R (C) DVD-RAM (D) CD-R 您可以在 DVD 上記錄、抹去與重新記錄資料。
2. 電腦螢幕的 (A) 解析度 (B) 視角 (C) 點距 (D) 仰角 是以螢幕中像素的數目用矩陣來表示與分類。
3. 一般桌上型個人電腦較普遍使用的主要硬碟機介面規格為：(A) SCSI (B) EIDE (C) SATA & EIDE (D) USB。
4. 光學滑鼠的特徵為：(A) 軌跡球 (B) 軌跡點 (C) 搖桿 (D) 紅色光點。
5. 下列何者不是硬碟格式化(Format)的格式之一：(A) NTFS (B) FAT16 (C) FAT32 (D) USB2.0。
6. 一般而言”平面式的螢幕”顯示較”CRT 的螢幕”有：(A) 較大 (B) 較小 (C) 一樣 (D) 無法比較 的視角。
7. 儲存裝置的存取時間是以：(A) 奈秒 (B) 毫秒 (C) 秒 (D) 分 來測量的。
8. In the context of operating systems, an interrupt occurs when:
 - A. the disk drive has just completed reading data from the disk.
 - B. the CPU is performing instructions for a program.
 - C. the telephone rings and the user gets up from the computer to answer it.
 - D. the operating system has just allocated the CPU to a program.

9. All of the following may be stored in registers except:
- A. program instructions.
 - B. memory addresses.
 - C. data.
 - D. the CPU's instruction set.
10. Consider a CPU that operates at 1.5 GHz. How long does it take to perform the average machine cycle?
- A. 1.5 picoseconds
 - B. 0.67 nanoseconds
 - C. 1.5 nanoseconds
 - D. 30 nanoseconds

試題二

假設 CPU 處理如下表之程序：

程序	抵達順序	所需時間(毫秒)
P1	1	15
P2	3	9
P3	2	12

- 1.以「先到先處理」方式計算出平均等待時間。(5分)
- 2.以「最短工作先處理」方式計算出平均等待時間。(5分)

試題三

一段 C 語言程序如下：

```
int sub(int n)
{
    int i = 1, x = 0;
    while ( i <= n )
    {
        x = x + i;
        i = i + 1;
    }
    return(x);
}
```

- 1.請說明該程序的運算功能為何？ (5分)
- 2.當 n 以 3 傳入，該程序之執行將回傳何值？ (5分)

試題四

- 1.請說明電子簽章(Electronic Signature)與數位簽章(Digital Signature)之意義。(10分)
- 2.簡要說明收發雙方進行數位簽章之方式。(5分)

試題五

代理伺服器(Proxy Server)有何功能與用途？ (15分)