

淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：統計學系

科目：計算機概論

本試題共 / 頁

一、填充題：(請由下列參考解答中，選取且填入之) (50%)

取代	硬體	byte	μs	bit	baudot	個人	ns
筆記型	掌上型	33	100	300	200	瀏覽器	BBS
Cylinder	FTP	Telnet	CPS	RPM	RPS	MTBF	PPM
CPS	數位	Word	UPS	ms	穩壓器	變壓器	網路
Sector	Track	類比	傳真				

1. 硬碟的轉速，一般是以(1)來表示
2. 利用(2)系統，可以用暱稱方式來發佈訊息、發表意見、查詢資料、E-mail、...等
3. 利用(3)設備，可緊急提供 PC 電源，以備突然的停電狀況
4. 目前所使用的網路卡速度主要為 10/100 mbps，其中的「b」是代表(4)
5. Windows CE 主要是使用於(5)電腦
6. DRAM 的存取時間單位，一般是以(6)表示
7. 某顆硬碟內擁有 3 片磁碟片，當該顆硬碟擁有 100 Cylinder 時，表示其每面 (Surface) 擁有(7)磁軌 (Track)
8. 於 PC 中，每個(8)一般皆有其相對應的位址 (Address)
9. 於 PC 中，磁碟的 I/O 基本單位為(9)
10. 一般電話線所傳遞的訊號是屬於(10)訊號

二、問答題：(30%)

1. 何謂非程序語言 (Nonprocedural Language)
2. 試說明於掃描器所使用中文或英文 OCR 軟體的主要用途
3. 試說明 Register 與 Main Memory 的差異

三、已知下列狀況：(20%)

- 數值是以 4 個位元 ($b_3b_2b_1b_0$) 來表示
- b_3 為正負符號位元。且 b_3 為 0 時，表示該數值為正值； b_3 為 1 時，表示該數值為負值

試以 2's 補數 (Complement) 的方式，來進行下列的運算並討論之：

1. $3+5$
2. $(-3) + (-2)$