

銘傳大學八十八學年度金融研究所碩士班招生考試
資訊管理

第一節

計算機概論 試題

一、是非題(每題 1 分，10%)

1. () GSM 是 Global System for Mobile Communication 的縮寫，目前有 900MHz、1800MHz 和 1900MHz 等三種操作頻率。
2. () Synchronous transmission 比 Asynchronous transmission 快速準確，但較複雜且價格較高。
3. () EBCDIC 碼其英文字母的碼值小於阿拉伯數字的碼值。
4. () Parity bit 是用來附加一個位元，使得附加後的通信碼中內容為 1 的位元個數都是奇數或都是偶數。
5. () Y2K 是電腦病毒的一種。
6. () DRAM 比 SRAM 省電但電路結構較複雜。
7. () Tera Bytes 是 2^{40} Bytes。
8. () FTP 協定可進行 ASCII、EBCDIC 或二進制等三類檔案之傳輸工作。
9. () 台灣最早設立行動電話通訊系統 Advance Mobile Phone System(AMPS)是一種數位式通訊系統。
10. () 梅莉莎病毒是專門針對 outlook97 的軟體檔案。

二、選擇題(20%)

11. () 1 pico-second = ? 秒(1) 10-12 秒 (2) 10-9 秒 (3) 10-6 秒 (4) 10-3 秒
12. () 5-bit 機器以 1'S complement 表示 -9 其值為何?(1) 01001 (2) 10110 (3) 10111 (4) 11001
13. () 將 10010110 和 10101010 經由 NOR Gate 輸出為何?(1) 10111110 (2) 10000010 (3) 01000001 (4) 11000011
14. () 電路交換之通訊一般是屬於(1) simplex (2) half-simplex (3) half-duplex (4) full-duplex
15. () 真正完整的 64 bit Windows NT 5.0 版可存取 VLM(Very Large Memory)達(1) 64MB (2) 128MB (3) 64GB (4) 28GB
16. () 可 plug-in 主機板的記憶體晶片是(1) RAM (2) Cache (3) SIMM (4) PROM
17. () CPU 存取指令資料是以(1) Byte (2) Word (3) Record (4) File
18. () 因 Y2K 而產生的中斷可能是(1)外界型中斷 (2)SVC 中斷 (3)I/O 中斷 (4)機器型中斷

19. () 下列那一項不是記憶體管理技巧？(1) Paging (2) Virtual Memory
(3) RSM (4) Threads Manager
20. () 若電話是一個物件下列哪一項不是事件程序？(1) 拿起電話 (2)
來電鈴響 (3) 放下電話 (4) 內部通話

三、 填充題(每格 2 分，30%)

21. Y2K 的可能發作日期有_____、_____、_____、1999 年 12 月 31 日和_____
等諸多不同因素而造成。
22. 磁碟的存取時間包括_____、_____和傳送時間。
23. 指令的機器週期包括 I-cycle 和 E-cycle，其中 I-cycle 包括_____和
_____，而 E-cycle 包括_____和_____。
24. 簡化 $X + X\bar{Y}$ ($X + X\bar{Y}$) = _____
25. 若一計算機有 32K Bytes 記憶體，其第一個記憶體的位址為 0000_{16} 則最
後一個記憶體的位址以 16 進制表示應為_____。
26. 資訊系統的組成元件有硬體、資源軟體資源_____、_____、和_____。

四、 字彙解釋請寫英文全名和中文意思(每題 3 分，24%)

27. LAN
28. POS
29. TCP/IP
30. OA
31. ODBC
32. AI
33. PDA
34. OOP

五、 簡答題(16%)

35. 遞迴公式 $f(1) = \dots = f(k+1) = 1$

$$\left\{ \begin{array}{l} f(n) = f(n-1) + f(n-k-1) \end{array} \right.$$
 求 $k=2$ ， $f(13) = ?$ (3%)
36. 何謂 Buddy System？(3%)
37. 何謂 RISC？(4%)
38. 何謂 Date Independent？(3%)
39. 試比較 Desk-top OS 和 Mobile OS 的差異性？(3%)

試題完