

銘傳大學八十九學年度二年制在職進修專班招生考試

第一節

計算機概論 試題

一、 選擇題，單選，每題 3 分，60%

1. $(01101011)_2$ 等於：(A) $(6B)_{16}$ (B) $(1445)_{16}$ (C) $(153)_8$ (D) 以上皆非。
2. $(11010011)_2$ 與 $(00111010)_2$ XOR 運算後以 16 進制表示為：(A) $(10D)_{16}$ (B) $(69)_{16}$ (C) $(FC)_{16}$ (D) 以上皆非。
3. 下列敘述何者錯誤：(A) ASCII 碼使用 7 個位元編碼 (B) 'a' 與 'A' 之 ASCII 碼相距 26 (C) 'a' 之 ASCII 碼值比 'Z' 之 ASCII 碼值大 (D) 'A' 之 ASCII 碼值比 '9' 之 ASCII 碼值大。
4. 在 MS-DOS 模式下，下列哪一指令可將目錄資訊附加至已存在的檔案中：(A) DIR|A.TXT (B) DIR>>A.TXT (C) DIR>A.TXT (D) DIR<A.TXT。
5. 下列 24-bit RGB 顏色表示之敘述何者正確：(A) 999999 為白色 (B) 000000 為白色 (C) FF00FF 為綠色 (D) FF0000 為紅色。
6. 下列哪一個不是圖片檔案格式：(A) JPG (B) GIF (C) PDF (D) TIFF。
7. 公共場所或博物館所提供公用資訊站之觸摸式螢幕是：(A) 輸出單元及控制單元 (B) 輸出單元及記憶單元 (C) 輸出單元及輸入單元 (D) 輸出單元及邏輯運算單元。
8. 下列敘述何者正確：(A) SRAM 雖然存取速度較快，惟需週期性充電 (B) 虛擬記憶體將部份快取記憶體模擬成主記憶體 (C) ROM 為非揮發性記憶體 (D) 硬碟之存取速度比光碟慢。
9. 假設 A, B 為數字，何者邏輯運算結果永遠為真：(A) $A > 5 \text{ AND } A < 10$ (B) $A = A \text{ AND } A < B$ (C) $A > 5 \text{ OR } A < 10$ (D) $A < B \text{ OR } A > B$ 。
10. $(504) \text{ MOD } 7$ 值為：(A) 5 (B) 6 (C) 2 (D) 以上皆非。
11. 從文字檔中之一次一行將所有資料讀取進來，何者為最適當的控制指令：(A) WHILE...WEND (B) IF...THEN...ELSE...END IF (C) ON...GOTO (D) FOR...NEXT。
12. 使用循序搜尋法針對 1024 筆資料進行資料搜尋，平均搜尋次數為：(A) 2 (B) 10 (C) 256 (D) 512.5。
13. 堆疊資料結構之資料存取方式為：(A) FIFO (B) LIFO (C) GIFO (D) I/O。

14. 有一資料欄位準備存放電話號碼，應使用哪一種資料類型：(A) 文字 (B) 長整數 (C) 單精準數 (D) 位元組。
15. 有關關聯式資料庫之敘述，何者錯誤：(A) 正規化可以避免資料之重複儲存 (B) SQL 為其常用的查詢語言 (C) 資料表的數目應愈少愈好，以增進執行效率 (D) 不支援多對多型態之資料表關聯。
16. 下列何者為 Internet 正確的主機 IP 位址：(A) 140.112.0.0 (B) 140.112.255.301 (C) 168.95.0.254 (D) 以上皆是。
17. 下列何者為不正確的網址：(A) <http://140.112.45.1:8080/> (B) mailto:john_VC@mcu.edu.tw (C) <bbs://bbs.mcu.edu.tw/> (D) <news:tw.bbs.rec.travel>。
18. 下列敘述何者有誤：(A) HTTP 為 WWW 主要的通信協定 (B) 我們可以使用記事本程式設計 HTML 網頁 (C) URL 可以用來標示 HTTP 服務之外的網址 (D) Java 是一程式語言，可至於網頁的 `<script>` 與 `</script>` 標籤之間。
19. 以下哪一種措施無法增進網路通訊之安全性：(A) 架設防火牆 (B) 資料加密 (C) 使用虛擬私人網路 (D) 使用 Internet 標準之通信協定。
20. 有關電子郵件之敘述，何者錯誤：(A) SMTP 用來外送郵件，POP3 用來接收郵件 (B) POP3 伺服器與 SMTP 伺服器可以同一部機器 (C) POP3 伺服器與 SMTP 伺服器可以不同一部機器 (D) 接收與外送郵件時，均需密碼驗證。

二、 填充題，每題 4 分，40%

1. 以 n 位元 2 補數所表示之整數範圍：_____。
2. RND 函數產生一介於 0~1 的值，請利用 RND 函數產生一介於 A~B 的值(假設 $A < B$)：_____。
3. X 為一任意數值，請運用 INT 函數表示 X 取小數點兩位四捨五入後之值：_____。
4. 以下為一 BASIC 程式，請填入第 30 行指令，使其最後顯示 $1/2 + 2/3 + 3/4 + \dots + 99/100$ 之計算結果。

```

10 S = 0
20 FOR I = 1 TO 99
30 _____
40 NEXT I
50 PRINT S

```
5. 一個 1MB 檔案以 28800 bps 數據機傳送，需多少秒：_____。
6. 有三個聲音檔案，儲存格式分別為(a) WAV, (b) MP3, (c) MICI，它們播放的時間同為五分鐘，一般而言，這三個檔案之檔案大小由小

- 而大排列為：_____。
7. (a) Windows 98, (b) Windows NT, (c) UNIX 三種作業系統之系統穩定度由高而低排列：_____。
 8. (a) T1, (b) Ethernet, (c) ISDN 之傳輸速率由高而低排列：
_____。
 9. OSI 七層參考模型包括：(a)表現層、(b)資料連結層、(c)交談層、(d)傳輸層、(e)應用層、(f)實體層、(g)網路層，由低而高排列：
_____。
 10. 軟體發展過程包括(a)測試 (b)維護 (c)程式撰寫 (d)設計 (e)分析 (f)建置，請依進行順序排列：_____。

試題完