

## 國立空中大學九十三年度下學期期中考試題【副題】

科目：電腦與生活

一律橫式作答

共 1 頁

問答題：(1~6 題每題 15 分；第 7 題 10 分)

1. 聲音數位化處理：以 16bits 為取樣解析度、取樣率為 44.1KHz，請問將 5 秒鐘聲音訊號內容處理後，需要多少空間用來儲存。

ANS：44100 \* 16 / 8 \* 5 = 441000Bytes

2. 請說明是自由軟體的特色？說明後並舉出一種自由軟體名稱。

ANS：P. 109

舉出一種自由軟體名稱；Linux

3. 請說明 UNIX 作業系統與大型主機使用的專屬作業系統間主要的差別為何。

ANS：P. 89

4. 依照資料層級說明下述七種資料單位的相互關係：

字元、資料記錄、位元、資料欄位、字串、檔案、位元組。

ANS：位元→位元組→字元→字串→資料欄位→資料記錄→檔案

5. 主機板上有那些種記憶體晶片？

ANS：P. 27 主機板上記憶體晶片有：唯讀記憶體、快取記憶體、隨機存取記憶體

6. 請列舉特徵描述凡紐曼電腦工作的方式。

ANS：P. 11

7. 常見的印表機有那三類？

ANS：P. 48 常見的印表機有：點矩陣印表機、噴墨印表機、雷射印表機