

系所組別： 工資管、交管系

考試科目： 計算機概論

考試日期：0710，節次：4

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

A1 - 請詳盡繪製主機板 (母板, motherboard) 的各組件。 (10 分)

A2 - 請說明科技產品的輸入、輸出設備 (input, output devices) 彼此如何連結、運作，可舉例不同科技產品作詳盡說明。 (10 分)

A3 - 請列舉各種方法以提昇個人使用電腦及上網等資訊安全程度。 (7 分)

A4 - 填空題 (每題 3 分)

(1) _____ 為其中一種寬頻連線方式，可傳送及接收一定範圍內的連線訊號，讓電腦能無線上網。

(2) URL (Uniform Resource Locator) 由網域名稱 (domain name or IP addresses) 以及 _____ 所組成，兩者被一個冒號及兩個斜號隔開。

(3) 【時勢題】 Apple 手機的作業系統是： _____ 。

(4) 【時勢題】 智慧型手機通常有 _____ 所製成的螢幕，以達最自然解析度。

(5) 【時勢題】 _____ 儲存方式，是今日網際網路提供的服務項目之一，例如 Google 文件等網路應用程式，可讓網路使用者即時儲存大量資料。

A5 - 是非題 (每題 2 分)

(1) _____ 。自由軟體通常可免費使用，但是仍受版權保護。

(2) _____ 。使用輕巧的個人電腦 (例如：iPAD) 所安裝的部落格編輯軟體 (Blogware) ，可輕鬆地立即張貼已自動加註日期、時間的個人文章或生活日誌到網際網路上。

(3) _____ 。網路使用者通常需要下載一些網路應用程式，才可在網路上透過其使用的瀏覽器獲取所需資訊。

(4) _____ 。行動印表機 (mobile printers) 可使用無線訊號與電腦溝通，是由於其內部所安裝的藍芽、紅外線列印技術。

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 工資管、交管系

考試科目： 計算機概論

考試日期： 0710 · 節次： 4

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

B1. 名詞解釋: (15%)

1. Cloud computing
2. HTML
3. Web 2.0
4. Shareware
5. UTF-8

B2. 電腦的資料是由許多0與1組合而成，並依一定組合規則的標準來轉成人類可以看懂的格式，早期制定的ASCII 文字編碼普遍使用於電腦資料中，請問：若人看懂的字串“He”要儲存在記憶體中，請問其存入電腦的二進位值為何(請列出計算過程)? (Hint: 'a' 與 'A' 的 ASCII 十進位值分別為 a=97, A=65) (10%)

B3. 網路在目前對生活有很大的影響，目前許多使用者利用在家使用網路，若你在家需要使用網路時，目前網路服務者(ISP)有有線網路與無線網路的選擇，請討論目前ISP對家庭使用者的最後一段線路 (last mile) 中有線與無線的產品最大宗使用產品為何? (4%) 並討論這兩類型的優缺點(各列出3點)? (6%)

B4. 請利用你熟悉的語法寫出一程式，讀取一奇數值(若是偶數值則顯示錯誤訊息，並請使用者重新輸入)印出一如下圖格式之菱形。(15%)

範例:

Please input an odd number: 4

The number 4 is not an odd number.

Please input an odd number: 5

```
*
***
*****
***
*
```