

大同大學 105 學年度(寒)轉學入學考試試題

考試科目:計算機概論

系別:資訊工程學系

第 1/1 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

I. 是非題 (共10題, 每題2分)

1. 博客來(www.books.com.tw)是台灣最早的網路書店, 現在只能在上面買書?
2. Amazon 是點對點檔案傳輸的電子商務始祖。
3. 惡意搶先以他人公司名稱註冊網域名稱的人稱為網路小偷。
4. M-commerce是指以無線數位裝置來完成交易的行動商務。
5. 非對稱式加密演算法的執行效率, 一般而言, 較對稱式加密演算法來得好。
6. 在搜尋引擎輸入的關鍵字就是概念式搜尋。
7. 數位簽章是用來確認資料是來自特定使用者。
8. 作業系統像是電腦的管家婆, 負責掌管電腦的軟硬體設備, 成為人機中間的介面。
9. 分時系統中, 由於CPU不停地快速切換, 所以可以讓使用者像是一直使用CPU一般。
10. 絕對路徑是指由根部開始, 一路指定資料夾直到該檔案所在的目錄。

II. 選擇題 (共10題, 每題2分)

1. 電子商務是透過 (A)PTT (B)Facebook (C)網際網路 (D)物聯網
2. 全球資訊網是建置於以下何種架構之上? (A)主從式架構 (B)P2P架構 (C)沒有特定架構 (D)以上皆非
3. 以下何者為傳輸網頁時所使用的通訊協定?(A) SOAP (B)FTP (C)SMTP (D)HTTP
4. 以下何者不包含在URL的組成成分中?(A)通訊協定 (B)瀏覽器類型 (C)檔案路徑和名稱 (D)主機名稱
5. 下列哪一項不是電子郵件通訊協定? (A) SMTP (B) POP3 (C) IMPA (D) HTTP
6. (複選) 以下哪幾項是電子郵件的問題? (A) 垃圾郵件 (B) 詐騙郵件 (C) 可以有效過濾及阻擋A跟B郵件 (D) 代理人程式不易取得。
7. 以下何者不是全球網運作原理 (A) 主從式架構 (B) HTTP (C) 網頁瀏覽器 (D) SMTP。
8. 網際網路上透過下列何者資訊來識別網路主機?(A)IO位址 (B)ID位址 (C)IT位址 (D)IP位址
9. OSI網路模型一共有幾層?(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
10. 下列何者是網路層的基本傳輸單位?(A)封包(packet) (B)封裝(package) (C)頁框(frame) (D)位元組(byte)

III. 填充題 (共10題, 每題2分)

1. 介於CPU和記憶體間的_____，它雖然比暫存器速度慢，但單位價格比較便宜，容量也比暫存器多很多；另一方面，它速度比主記憶體快，但單位價格比較貴，容量也比主記憶體少。
2. 以16個位元表示位址，最多可表示_____個位置。
3. 主記憶體、暫存器、快取記憶體的速度由慢到快分別為_____。
4. 當按下電腦電源時，核心程式就負責把其他作業系統載入到記憶體中，這個過程就稱為_____。
5. 就網際網路上常用的二種傳輸層協定，如果要建立可靠的資料傳輸連線，應該選擇使用_____傳輸層協定。
6. 電子商務(electronic commerce)簡稱_____。
7. 電子商務的範疇包括：零售商與消費者(Business to Consumer, B2C)、_____、_____。
8. 全球資訊網的英文全名為World Wide Web，簡稱為_____。
9. 請舉出三種網路上的即時通訊服務：_____、_____、_____。
10. _____是使用者瀏覽網頁的使用者代理人。

IV. 問答題

1. 請解釋「馮紐曼模式」(von Neumann Model)的架構。(5分)
2. CPU到底如何執行程式指令呢?(5分)
3. 請分別依最大傳輸距離(由近至遠)及最大傳輸速率(由慢至快)，排列下列無線網路傳輸技術：
(1) NFC進場通訊 (2) 無線網路 (3) 藍芽 (4) 3G行動通訊網路。(5分)
4. 說明全域變數和局部變數的差別。(5分)
5. 利用C語言裡的 *while* 指令撰寫一個 iterative 程序 *iterSum*，其中定義一個整數參數 *n*，然後該程序會回傳 1 加到整數 *n* 的和。(10分)
6. 利用C語言撰寫一個 recursive (遞迴)程序 *recurSum*，其中定義一個整數參數 *n*，然後該程序會回傳 1 加到整數 *n* 的和。(10分)

<<以下空白>>