

# 淡江大學 97 學年度轉學生招生考試試題

4-1

系別：文組二年級

科目：資訊概論

本試題共 三 大題， $\frac{1}{2}$  頁

本試題雙面印製

## 一、單選題 (50%)

- ( ) 1. 在網路層中進行路徑選擇需要透過下列哪一個網路裝置？  
(a) 橋接器 (b) 路由器 (c) 集線器 (d) 中繼器。
- ( ) 2. FTP 是屬於下列哪一層的通訊協定？  
(a) 應用層 (b) 網路層 (c) 資料鏈結層 (d) 傳輸層。
- ( ) 3. 在一般的情況下，下列哪一種記憶體的容量最大？  
(a) L1 Cache (b) L2 Cache (c) 主記憶體 (Primary Storage)  
(d) 輔助記憶體 (Auxiliary Storage)。
- ( ) 4. 下列哪一種網頁設計程式語言可以在多數的 Web 伺服器上執行，並可建立跨平台及安全性高的動態網站？  
(a) HTML (b) JSP (c) JavaScript (d) XML
- ( ) 5. 下列何者不是無線網路的特色？  
(a) 變動成本低 (b) 建置時程短 (c) 傳輸速率較快 (d) 移動性高。
- ( ) 6. 下列何者網路安全防護措施是透過使用者身份確認，以防止假冒身份、否認事實...等安全問題的發生？  
(a) 資料備份 (b) 防火牆 (c) 認證 (d) 資料加密。
- ( ) 7. 關於 Flash Memory 的敘述，何者不正確？  
(a) 隨身碟內建的記憶體為 Flash Memory。  
(b) 隨身碟可安裝開機程式使其具有啟動電腦的功能。  
(c) 隨身碟內部沒有機械活動部件。  
(d) 隨身碟是一種唯讀記憶體。
- ( ) 8. 下列哪一個系統為不適用於伺服器的作業系統？  
(a) Palm OS (b) UNIX (c) Linux (d) FreeBSD
- ( ) 9. 下列哪一個程式語言無法在設計網頁上使用？  
(a) HTML (b) VRML (c) Java Applet (d) Pascal。
- ( ) 10. 下列何者不屬於 B2C (Business to Customer) 類型的電子商務網站？  
(a) Amazon.com (亞馬遜書店) (b) PayEasy (c) eBay  
(d) ezTravel (易遊網)。

## 二、複選題 (30%)

- ( ) 1. 下列何種是作業系統？  
(a) Windows (b) Linux (c) Fortran (d) FreeBSD。
- ( ) 2. 下列何者不是無線網路通訊協定？  
(a) 802.11 (b) 802.3 (c) 802.16 (d) 802.5。
- ( ) 3. 下列有關演算法之描述何者正確？  
(a) 可使用 pseudo code 撰寫 (b) 可使用中文撰寫  
(c) 撰寫步驟須明確 (d) 無限步驟

## 淡江大學 97 學年度轉學生招生考試試題

系別：文組二年級

科目：資訊概論

本試題共 三 大題，2/2 頁

- ( ) 4. 對於快取記憶體之描述，下列何者正確？  
 (a) 快取記憶體之容量通常較主記憶體大  
 (b) 快取記憶體為 CPU 與主記憶體之間存取資料的橋樑  
 (c) 能使主記憶體處理超過其本身容量的程式或資料  
 (d) 可提升電腦運行的速度
- ( ) 5. 對於虛擬記憶體之敘述，下列何者正確？  
 (a) 可使主記憶體充分利用  
 (b) 電腦處理程式或資料時，只將部份被處理的程式或資料載入主記憶體內，其餘的部份仍放置在輔助記憶體內  
 (c) 作為 CPU 與主記憶體之間存取資料的橋樑  
 (d) 能使主記憶體處理超過其本身容量的程式或資料
- ( ) 6. 下列何者屬於 OSI 參考模型中之其中一層？  
 (a) 網路層(Network Layer)  
 (b) 資料鏈結層(Data Link Layer)  
 (c) 會議層(Session Layer)  
 (d) 檔案存取層(File Access Layer)
- ( ) 7. 下列關於暫存器之敘述何者正確？  
 (a) 位於 CPU 中 (b) 暫時存放已經運算完畢的資料  
 (c) 存取速度較主記憶體快 (d) 存取速度較快取記憶體慢
- ( ) 8. 關於遞迴函數(Recursive Function)之敘述何者正確？  
 (a) 可無限制地呼叫本身 (b) 須有初始值和最終值  
 (c) 須有更新值 (d) 可分成直接遞迴和間接遞迴
- ( ) 9. 在程式語言 C 中，下列何種指令具有迴圈的效果？  
 (a) for (b) while (c) switch (d) if
- ( ) 10. 有關堆疊(Stack)之敘述，下列何種正確？  
 (a) 具有 FIFO 之特性 (b) 具有 LIFO 之特性  
 (c) 其加入的動作發生在頂端(Top)  
 (d) 其刪除的動作發生在底端(Bottom)

## 三、填充題 (20%)

- $(59)_{10} = (\underline{\quad(1)\quad})_2$ 、 $(5176)_{10} = (\underline{\quad(2)\quad})_8$ 、 $(4877)_{10} = (\underline{\quad(3)\quad})_{16}$
- 若數字系統以 2'S 補數表示時， $(-25)_{10}$  的值該如何表示為 2 進位？(4)
- 中央處理單元 ( Central Processing Unit ) 主要是由 (5) 與 (6) 以及記憶單元 (MU) 組成。
- (7) 網路架構是指網路上所有的工作站都和一個中央控制器 ( 集線器, Hub ) 連結，表示所有的網路活動都必須透過集線器才得以溝通。
- 所有連上 Internet 的電腦都稱為主機，而每一部主機都有唯一的編號，叫做 (8)，就像電話都擁有唯一的電話號碼一樣。
- 1 個位元組(byte)是由 (9) 個位元(bit)組成。1MB = (10) KB。