

淡江大學九十四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

准帶項目請打「V」	
	簡單型計算機

節次：7月12日第四節

本試題共 3 頁 P1

資訊概論

※本試卷共有 50 格填空，作答時請標示空格編號，未標示空格編號者不予計分。題號不必標出。每格 2 分。

一、將這些學習行為及學習的內容透過現今發展完善的網路環境傳遞給學習者，像是這樣的學習方式，我們便可稱為 1。

二、2 是近年來出現的專有名詞，他們專門利用個人電腦或網站的安全措施不夠完善時，入侵這些電腦系統，取得或破壞某些資訊。

三、電腦內部充滿 0 跟 1 的訊號，並沒有特別定義出「+」與「-」等符號來表示正數和負數，通常負數在電腦中的表示法有兩種，分別是 3 及 4 兩種。

四、電腦系統結構中負責電腦內部各裝置之間的配合動作以及資料傳送的動作指揮的單元稱為 5，而真正在處理資料的地方，處理所有的加、減、乘、除等算術運算以及比較、選擇等等邏輯運算的稱為 6。

五、「電子簽章法」草案，並且於中華民國九十一年四月一日開始施行，其主要目的有下列三點：7、身分辨識確認、8。

六、程式在 CPU 中的執行步驟，包括(1)指令擷取、(2)9、(3)指令執行、(4)10 和(5)結果回存。

七、11 螢幕的製作方式是由玻璃材質內製造出許多小囊室(Tiny Pocket)，注入惰性氣體，而在囊室側壁上製作出細小的導電電極，並且在周圍塗滿螢光劑，這樣就可以製作出一個個極小的發光單體，並由三個一組組成 RGB 色。

八、光碟機的一倍速是指光碟片每分鐘 12 轉

九、一磁碟機，每分鐘 3600 轉，資料移轉時間為每秒 3 百萬位元組，平均尋找時間為 16 毫秒，則同一磁柱內的 3000 位元組之隨機存取時間為多少毫秒？13 ms(毫秒)。

十、DVD 是新一代高儲存容量的光碟片，它是由 2 片 0.6mm 厚度的碟片黏合而成，外觀看起來與 CD 光碟片沒有兩樣，但其最小容量即高達 14 GB。

十一、Giga Byte (GB)是指 15 位元組(Bytes)，請以 2 的指數表示。

十二、請將 8 進位制的值(30727)₈轉換成 16 進位制的值 16。

十三、作業系統的各個主要功能：17、18、I/O 與檔案的管理、網路的功能。

◀ 注意背面尚有試題 ▶

淡江大學九十四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

准帶項目請打「V」

簡單型計算機

節次： 7 月 12 日第四節

本試題共 3 頁 P.2

十四、當區域網路的數量有兩個或以上時，就需要利用 19 將兩個網路連接起來。

十五、在主從式網路架構中的電腦區分為兩類，一類是 20 電腦，負責較高階的運算與管理，另一類則是所謂的 21 電腦，是使用者直接操作的電腦。

十六、由於線路連接方式的不同所構成實體網路架構也有所不同，為了區分這些不同的連結方式，在網路架構中定義電腦間如何連結的方式稱為 22。

十七、將所有網路上的電腦或裝置連結至中心的一個集線裝置，所有的電腦與裝置與中心的集線裝置均存在有一條連線，也因此網路上的任一節點間的資料傳輸都會經過這個中心的集線裝置，才會傳送到目的地的節點，這種連結方式稱為 23。

十八、將資料透過相互連結的網路從資料來源發送的地點移轉至資料接收點的網路裝置稱為 24。

十九、TCP/IP 的全名為 25 / 26。

二十、27 的連結是採點對點的方式，雖然資料的過程中會經過公眾網路，但是資料由傳輸點送出前已經過加密，而且只有收訊端才有解密的相關資訊，因此這樣的通道感覺上是屬於私有的而非公眾的，就感覺在公眾的網路上架設的一條私有的專用線路。

二十一、網際網路服務提供廠商簡稱 28，負責提供網路線路，進而連接至網際網路上。

二十二、一個實體 IP 位址可用四組十進位表示，但其最多可以有 12 個數字，並不符合一般人的記憶方式，為了要讓使用者容易記住，因此產生了 29 對應的觀念，使用一串具有意義的英文來代表該 IP 位址。

二十三、超文件(Hypertext)即是 HTTP 在 WWW 上傳送的主要文件，由於 Hypertext 是根據 30 語言所編寫成的。

二十四、31 程式是一種可以直接加入到 HTML 檔案中的程式，而 32 語言則是用來建構在 Web Server 端執行的程式，以依據瀏覽者的使用狀態不同，而呈現不同的內容。

二十五、在無線區域網路中，33 裝置除負責管理一定範圍網路中的所有電腦外，還必須扮演無線網路與有線網路間的橋樑，負責資料的傳送與接收。

二十六、無線區域網路的架構主要可分為 34，是指沒有無線基地台的存在，以及 35，則必須有無線基地台兩種。

二十七、36 技術是一種短距離、低功率的無線傳輸技術，使用 2.4 GHz 自由頻段，適合短距離的個人無線傳輸。

二十八、電子商務可以分為四種模式，分別為 B2B、37、38 與 39。

淡江大學九十四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

准帶項目請打「V」	
<input type="checkbox"/>	簡單型計算機

節次：7月12日第四節

本試題共 3 頁 P.3

二十九、遠距教學或遠距學習又可依使用者互動的時間是否在同一時段而分成 40 遠距教學和 41 遠距教學。

三十、許多國家的政府機關強調電子化政府，但是如何做到網路上的認證呢？42 就像是在網路世界的憑證一樣，換句話說就是[電子身份證]。

三十一、最常見之電腦病毒來分類，我們大致上可以分成下列幾種：43、44、千面人病毒 (Polymorphic/ Mutation Virus)、45、46、蠕蟲 (Worm) 和複合型病毒 (Multi-Partite Virus) 等等。

三十二、常見的駭客攻擊手法包括：遠端掃瞄、47、系統漏洞及緩衝區溢位、48、通行碼 (Password) 破解等。

三十三、數位影像圖形儲存方式中，我們常見到兩個類型，分別是 49 與點陣圖形。

三十四、50 是 3D 繪圖的進階，虛擬實境可以將觀看者融入電腦模擬的環境中，使用者通常會利用透過一些設備如立體眼鏡、感應手套或追蹤器讓自己置身其中。