

淡江大學 104 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：文組二年級

科目：資訊概論

3-1

考試日期：7月24日(星期五) 第3節

本試題共三大題，2頁

本試題雙面印刷

一、單選題(30%，每題3分，作答時請寫題號與答案)

1. 從最基礎的觀點來看，電腦是由哪二部分組成？
A. 硬體與軟體 B. 螢幕與機殼 C. 鍵盤與滑鼠 D. 主機板與硬碟
2. 下列何者非作業系統(Operating System)？
A. Access B. Android C. iOS D. Windows 8
3. 下列哪一個網域名稱代表教育機構？
A. edu B. gov C. com D. net E. org
4. Apple 公司所推出的瀏覽器名稱為
A. Chrome B. Safari C. Internet Explore D. Firefox
5. 下列何者是區域網路的英文簡稱？
A. BAN B. LAN C. MAN D. PAN
6. 下列何者不是一種網路拓樸(Network Topology)形式？
A. Bus B. Car C. Star D. Ring
7. 下列何者不是無線數據網路的一種？
A. WiFi B. Blue tooth C. WAN D. Zigbee
8. 下列何者屬於數位影像(Image)的檔案格式？
A. MP3 B. AVI C. JPG D. MOV
9. 下列何者不是人工智慧的技術？
A. 專家系統 B. 類神經網路 C. 資料倉儲 D. 遺傳演算法
10. 下列何者是屬於資通網路的威脅型態？
A. 瀏覽 B. 探勘 C. 維基解密 D. 阻斷

二、填空題(30%，每格3分，作答時請寫格號與答案，專有名詞中英文皆可)

1. 中央處理器(CPU)最基礎的組成單元包括：控制單元、暫存器、 1 。

背面尚有試題

淡江大學 104 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：文組二年級

科目：資訊概論

3-2

考試日期：7月24日(星期五) 第3節

本試題共三大題，2頁

2. 記憶體(Memory)主要可分為二大類，一類是唯讀記憶體(ROM)，另一類是 2。
3. 電子郵件所需使用的通訊協定，主要包括發信的協定是 3 與收信的協定 4。
4. 無線網路可以不用受到實體線路的限制而達到網路的連結，但是需要有一個 5 裝置來提供使用者接取網路的服務。
5. 網際網路的服務型態中，有一種最常見的型態，該服務型態的架構中有二個不同的重要角色，一為客戶端，另一為伺服器端，請問這種服務型態的架構稱為 6 架構；反之，如果服務的型態沒有特定區分客戶端與伺服器端的架構則稱為 7 架構。
6. IPv4 是使用 8 位元作為 IP 位址，而 IPv6 則是將 IP 位址的位元數長度增加到 9 位元。
7. 10 指的是所涉及的資料量規模巨大到無法透過人工，在合理時間內達到擷取、管理、處理、並整理成為人類所能解讀的資訊。

三、問答題(40%，每題 10 分，建議考生盡量就所知作答，勿留空白)

1. 請說明雲端應用服務架構的三個部分，並至少舉一雲端服務的應用範例。(9%、1%)
2. 請說明物聯網主要架構的三個層面，並至少舉一物聯網的應用範例。(9%、1%)
3. 請解釋電腦網路元件中，閘道器(Gateway)、交換器(Switch)、路由器(Router)、橋接器(Bridge)與集線器(Hub)的角色與關係。(10%)
4. 請解釋數位影像的壓縮概念，並舉出至少各一種失真壓縮與無失真壓縮的檔案格式。(6%、4%)