

# 淡江大學 101 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

考試日期：7月16日(星期一) 第4節

本試題共四大題，2頁

本試題雙面印刷

## 一、是非題 (每題3分/5題) (請回答“是”或“否”) 共15分

- (1) 1. 捷運悠遊卡是使用無線數據網路中的RFID技術
- (2) 2. DNS架構中的根網域名稱可由網站的管理員自訂，不需向管理機構註冊
- (3) 3. 在防禦天災方面，無線衛星網路的穩定性較差
- (4) 4. 主機與螢幕合而為一為All-in-One (AIO)桌上型電腦的特色
- (5) 5. 手機中的簡訊功能是從2G (GSM)行動通訊系統才出現的功能

## 二、選擇題 (每題3分/5題) 共15分

- (6) 1. 下列何者不是Web 2.0的特色?(A) 網站與造訪者擁有較多的互動 (B) 以網站內容提供者為中心 (C) 以使用者為中心 (D) 多為靜態網頁
- (7) 2. 下列對第四代無線通訊系統WiMAX敘述何者錯誤?(A) 又稱為802.16x (B) 具有QoS保證 (C) 視為4G重要技術 (D) 現有的行動通訊3G/3.5G基地台升級後，可成為WiMAX所使用的基地台
- (8) 3. 對於New iPad的敘述何者有誤?(A) 超高的螢幕顯示規格；其像素數目為iPad 2的4倍，比HDTV還多出100萬像素 (B) 內建四核心繪圖處理單元的A5X處理器 (C) 採用4GLTE技術，在台灣可享受快速上網的樂趣 (D) 500萬像素的iSight攝錄鏡頭搭載背照式感光元件，無論在陽光或燭光下，均能留下賞心悅目的照片。
- (9) 4. 使用Proxy代理伺服器服務，某些情況下為何能夠加快網頁瀏覽速度?(A) 以前使用者瀏覽過相同網頁，有資料備份在Proxy主機中 (B) Proxy主機的記憶體較大 (C) Proxy主機速度較快 (D) Proxy主機所使用的網路頻寬很大
- (10) 5. HTML的敘述何者有誤?(A) 主要為方便分享資料所設計 (B) 網頁內的內容皆可以透過不同的標籤定義 (C) 為瀏覽器的一種 (D) 主要顯示文字與超連結

## 三、填空題 (每題3分/20格) 共60分

1. IPv4所使用的長度為( 11 ) bits，IPv6所使用的長度為( 12 ) bits
2. 瀏覽器是透過( 13 )找到所要瀏覽的網頁(請寫專有名稱的英文簡寫)
3. 全球資訊網使用的通訊協定為( 14 ) (請寫專有名稱的英文簡寫)
4. 網址中的常見的網域名稱包括edu, gov, com, org等；代表政府機關的網域名稱為( 15 )，代表教育機構的網域名稱為( 16 )，代表商業網域為( 17 )，代表法人組織網域為( 18 )

背面尚有試題

## 淡江大學 101 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

考試日期：7月16日(星期一) 第4節

本試題共四大題，2頁

5. 通訊技術WiFi, Bluetooth, Zigbee, 與WiMAX中, 以 (19) 具有最長的傳輸距離, 以 (20) 具有最短的傳輸距離
6. 網域名稱 (Domain Name System, 簡稱DNS) 主要可分成: 主機名稱、類別名稱、地理名稱、與組織名稱等部分。以 www.tku.edu.tw 為例, (21) 部分為主機名稱、(22) 部分為類別名稱、(23) 部分為地理名稱、(24) 部分為組織名稱
7. 語音辨識、字元辨識、人臉辨識等技術被廣泛的應用於多媒體領域裡; 舉例來說, Facebook 中的自動相片標記功能使用了 (25) 辨識技術、iPhone 4S 聲控助理 Siri 使用了 (26) 辨識技術。
8. 各種行動裝置, 如智慧型手機、平板電腦等。都需有作業系統的搭配, 才能發揮功能。iPhone 手機的作業系統為 (27)、HTC 手機的作業系統為 (28)、Samsung 手機的作業系統為 (29)
9. 電腦都是以二進位方式表示, 二進位的 01001011 轉成十進位為 (30)

## 四、問答題 (每題5分/2題) 共10分

1. 假設主機板的系統匯流排寬度為32bits, 頻率是800MHZ, 請問其頻寬是多少? (請換算單位成GB/s)
2. 請列表比較SRAM與DRAM在「資料揮發性」、「資料存取速度」、「常見用途」等特性上的差異。

比較特性	SRAM	DRAM
資料是否具揮發性?	(0.5分)	(0.5分)
資料存取速度(快或慢?)	(0.5分)	(0.5分)
常見用途	(1.5分)	(1.5分)