系 組 別	考 試 科 目
資訊傳播學系二年級	電子計算機概論

考生請於答案卷內作答

本考題禁止使用計算機

一、選擇題(共 20 題，每題 3 分)

1. 下列何者為影像檔的副檔名：(a)EXE；(b)DOC；(c)JPG；(d)WAV
2. 下列哪一種技術可以用來分析使用者的行為：(a)語音辨認(speech recognition)；(b)資料探勘(data mining)；(c)文章分類(text categorization)；(d)數位簽章(digital signature)
3. 關於 3G 通訊，以下哪一個敘述是錯誤的；
 - (a) 3G 是第三代行動通訊技術的簡稱，可用來傳送電話中的語音資料及網路應用中的多媒體資料；
 - (b) 3G 的資料傳送速度在室內和室外的環境中分別為 2Mbps 及 384Kbps，行車時的資料傳送速度則為 144kbpd；
 - (c) 3G 是採用 IEEE802.11 無線區域網路的技術；
 - (d) 儘管目前 3G 已經成為日本行動化市場的主流；我國在 2005 年年底則仍以 GPRS 為主要的傳輸技術。
4. 以下何者是物件導向程式語言：(a)JAVA；(b)BASIC；(c)C；(d)PASCAL。
5. 關於匯流排(bus)，以下哪一個敘述是錯誤的：
 - (a)匯流排是連結中央處理器與記憶體及輸出入設備，用來傳遞電子訊號；
 - (b)匯流排可分為系統匯流排和擴充匯流排，系統匯流排是在中央處理器與記憶體間進行資料的傳遞，擴充匯流排則是連結到主機板上的連結及擴充槽；
 - (c)匯流排一次能夠傳輸的資料量，稱之為匯流排寬度，比方說 PCI133 便是指可以一次傳送 133 個位元；
 - (d)USB 針對電腦的外接設備所設計，具有隨插即用的功能。
6. 假設使用者所在的目錄是/mydoc/course/km，而有一個檔案 ktest.doc 的絕對路徑是/mydoc/course/km/95/ktest.doc，請問此時這個檔案的相對路徑應為
 - (a)course/km/95/ktesc.doc；
 - (b) km/95/ktest.doc；
 - (c)95/ktesc.doc；
 - (d)ktest.doc。

系 組 別	考 試 科 目
資訊傳播學系二年級	電子計算機概論

考生請於答案卷內作答

本考題禁止使用計算機

7. 在利用噴墨印表機將數位照片列印出來的時候，在照片中的物體有時邊緣會發生鋸齒狀的現象，其原因可能是什麼 (a)墨水不夠； (b)噴頭阻塞； (c)印表機記憶體不足； (d)照片解析度不夠。
8. 以下哪一個可能是非營利組織的網址(a)www.nxu.edu.tw； (b)www.dog.gov.tw； (c)www.newcentury.com.tw； (d)www.jtf.org.tw。
9. Google 是目前全世界收錄網頁資料最多的搜尋引擎，請問它所使用的檢索排序技術稱為什麼 (a)PageOne； (b)PageRank； (c)PageMaker； (d) PageView。
- 10.以下哪一種記憶體需要週期地充電，以維持其資料內容 (a)DRAM； (b)SRAM； (c)PROM； (d)EPROM。
- 11.以下哪一個網路應用服務是採取 P2P 檔案分享(peer-to-peer file sharing) 架構 (a)WWW； (b)Bit Torrent； (c)FTP； (d)E-mail。
- 12.下列何者不是壓縮檔的副檔名(a)ZIP； (b)RAR； (c)BMP； (d)GZ。
- 13.以下哪種傳播媒介的傳播速率最高(a)雙絞銅線； (c)同軸纜線； (c)光纖； (d)地表無線電波。
- 14.紀錄使用者上網情形，讓網站可以追蹤使用者瀏覽過網頁的一個文字檔案稱之為 (a)coolies； (b)crepes； (c)crackers； (d)cakes。
- 15.作業系統是管理所有電腦資源及週邊設備的程式，以下哪一個選項不是作業系統的功能 (a)專案管理； (b)檔案管理； (c)記憶體管理； (d)程序管理。
- 16.為了改善目前網際網路在傳輸的一些問題，包括如 IP 位址不足以及服務品質等問題，因此 IETF 提出下列的哪一種網路技術來加以改進 (a)Ipv6； (b)XML； (c)OWL； (d)WiMAX。
- 17.RFID(無線射頻識別)技術無法應用以下的哪一方面 (a)電子收費系統； (b)物流及倉儲管理； (c)圖書流通及盤點管理； (d)人事薪資管理。

系組別	考試科目
資訊傳播學系二年級	電子計算機概論

考生請於答案卷內作答

本考題禁止使用計算機

18. 以下哪一個通訊協定(protocol)是網際網路上網路層(network layer)所使用的通訊協定 (a)UDP ; (b)IP ; (c)ASP ; (d)TCP。
19. 目前市面上大部分的商用資料庫系統, 大多建立於以下哪一種資料模式之上 (a)階層模式 ; (b)實體關聯模式 ; (c)網路模式 ; (d)物件導向模式。
20. .e-bay 是全球知名的電子商務網站, 請問它的類型是屬於以下的哪一種交易類型 (a)B2B ; (b)B2C ; (c)C2B ; (d)C2C。

二、簡答題(共 5 題, 每題 4 分)

1. 有一張 DVD 光碟片的容量為 4.7Gbytes, 請問這個資料容量大約合多少片 700Mbytes 的 CD 光碟片?
2. 一般我們常說 3C 產業是台灣發展科技產業的基礎, 請問 3C 是哪 3 個英文名稱的縮寫
3. ADSL 是目前一般家中在使用寬頻連線上的選擇之一, 請問這個縮寫名稱中 A 所代表的意思為什麼?
4. 以任何一種程式語言寫一個函數, 計算 1 到 100 中所有奇數的總和, 並請註明你所使用的程式語言。
5. 請簡要的說明什麼是 Metcalfe 定律。

三、計算及問答題(共 2 題, 每題 10 分)

1. 假定有 32 個金幣, 其中有一個是用價值較低的金屬所作成的偽幣, 這個偽幣的重量比其他 31 個金幣要來的輕上許多。現在給你一個精確的天平, 請你設計出一套方法用這個天平來找出這個偽幣, 而且這個方法能夠在一般的情況下能夠以最快的時間找到這個偽幣。
2. 什麼是 Web2.0? Web2.0 與傳統的 Web 服務有何差異?