

大葉大學 95 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊管理所	甲	計算機概論	4 月 23 日	第 一 節	共二頁,P1/2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 08=30^10=00

一. 單選題(每題 4 分, 不倒扣, 共 80%)

- () C 程式片段 `#include <stdio.h> void main() { float x,y=1.234E30; x=y+1; printf("%.3f",x-y); }`
執行結果為(a)0.000 (b)1.000 (c)超過數值範圍無法執行(d)0.234。
- () 下面何者為非(a)SSL、SET 皆是網路上傳送加密訊息的協定，可用於線上付款(b)SET 使用者需先向認證中心取得數位簽章，方可進行交易(c)電子錢包是一種現行的 SSL 網路交易機制(d)電子商務過程包括金流、物流、資訊流等。
- () 下面描述何者為非(a)擴充槽(slot)即指允許使用者插入一些週邊設備或介面卡，以使電腦具有更強大的功能(b)資料匯流排(bus)則指能提供資料、位址及控制線來傳遞電腦與介面卡彼此間的資料(c)WWW 中文名稱為網際網路(d)作業系統(O.S.)的功能之一是調配多程式有效使用電腦資源。
- () 以下何者為非(a)應用軟體是針對特定應用，使用程式語言或軟體發展工具所發展的軟體，如電腦遊戲(b)程式語言的編譯程式是隸屬於應用軟體 (c)系統軟體是指負責電腦資源分配管理的軟體，如作業系統(O.S.) (d)系統軟體和應用軟體都是利用程式語言來開發。
- () 有關電腦病毒描述何者為非(a)使用 Symbian OS 的手機有可能會感染 Bluetooth 病毒(b)PDA 亦可能感染病毒(c)PC 上亦可能透過 MSN 傳播病毒(d)VBS 型病毒兼具開機型和檔案型病毒的特性。
- () 有關電腦病毒描述何者為非(a)是一種電腦程式 (b)一般可區分為開機型，檔案型，混合型等 (c)Worm(病蟲)是指一種無需寄生於檔案，卻隱藏在記憶體中，具有複製功能的電腦病毒 (d)巨集型病毒是一種隱藏在網頁內的病毒。
- () 以下何者為非(a)機器語言對計算機而言，是一種最自然直接的語言(b)組合語言是介於高階和機器語言之間 (c)編譯器(compiler)和直譯器(interpreter)分別是將高階和組合語言轉換成機器語言的工具 (d)程式經由編譯器處理後得到機器碼，且其整體效能比直譯器處理所得為高。
- () 有關 Linux 作業系統的描述何者為非(a)支援多種作業系統並存功能(b)X Window 是架構其上的圖形使用者介面(c)支援多種檔案系統，如 FAT32、NTFS、Tar、ISO、Gz 等(d)提供 preemptive multitasking 多工處理模式。
- () 以下何者為非(a)高彩(high color)即指用 16 位元來表示影像的顏色，故可表示出 2^{16} 種顏色(b)一張全彩(true color)640*480 之 BMP 影像之檔案大小為 640*480*4 bytes (c)JPEG 格式利用 DCT 轉換量化後編碼，以達壓縮影像之目的(d)MPEG IV 為視訊壓縮格式，且一般而言，其壓縮比例較 JPEG 格式為高。
- () 以下何者為非(a)資料在 PC 內部是以平行方式傳輸 (b)Modem 的功能包括了資料的數位、類比及平

大葉大學 95 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊管理所	甲	計算機概論	4 月 23 日	第 一 節	共二頁,P2/2

行、序列間的轉換 (c)相較於平行方式，以循序方式傳送資料會較慢，但可傳送距離較遠 (d)路由器 (router)是一種動態決定最佳網路傳輸路徑的硬體設備。

11. ()下列何者非常見的通訊網路連接型態(a)星狀拓樸(b)點對點(P2P)拓樸(c)環狀拓樸(d)匯流排拓樸。
12. ()以下何者為非(a)堆疊(Stack)對資料的處理是先進後出 (b)佇列(Queue)需利用兩個指標 front(指向佇列第一個元素)及 rear(指向佇列最後一個元素)方能正常運作 (c)圖形追蹤(Graph Traversal)可採用先深後廣(depth-first search)或先廣後深(breadth-first search)搜尋達成 (d)存放在堆積(Heap)的父節點與子節點的資料間並無必然關係，只是依照出現的先後次序任意堆放。
13. ()有關多媒體的描述何者為非(a)所謂媒體包含了文字、圖形、聲音、視訊和動畫(b)意指同時運用和整合一個以上的媒體來進行資訊的傳播(c)影像處理是多媒體系統製作時不可或缺的步驟 (d)多媒體可使系統與使用者的互動性增加。
14. ()下面何者為非(a) MHz、GHz 是中央處理單元運作速度的單位 (b)目前市面一般電腦配置記憶體大小為 80GB~200GB 之間(c)市面顯示卡有 VGA、Super-VGA 兩類(d)電腦螢幕依成像原理可分為液晶(LCD)和映像管(CRT)。
15. ()下面有關 Internet 的描述何者為非(a)aries.dyu.edu.tw 及 163.23.1.64 皆可以用來指定網際網路上的某部機器 (b)News 服務代表線上即時新聞報導 (c)遠端終端機模擬程式(如 Netterm, Telnet)的目的，是讓本地的電腦可以連接遠方主機，以執行主機上的作業，如 BBS (d)P2P 檔案傳輸軟體(如 BitComet)可多線與多部電腦同時進行資料上傳和下載。
16. ()數字轉換(a) $(197)_{10}=(305)_8$ (b) $(DB)_{16}=(202)_{10}$ (c) $(77)_{10}=(111111)_2$ (d) $(66)_{16}=(66)_8$ 。
17. ()何者為非(a)IPv5 是下一版本的 Internet 協定(b)TCP/IP 中 TCP 是傳輸控制協定(c)TCP/IP 中 IP 是 Internet 協定(d)OSI 模型是以七層架構來描述通訊網路的功能性。
18. ()下列何種程式語言沒有用到物件導向的觀念(a)C++ (b)Visual Basic (c)Java (d)HTML。
19. ()何者為非(a)MIME 協定是設定可透過 e-mail 來傳送多媒體檔案(b)SMTP 是指郵件內送伺服器(c)可藉由 outlook 郵件規則的設定來避免接收垃圾郵件(d)現在電腦採用的記憶體是金字塔狀的階層式架構。
20. ()以下何者不是電腦五大基本組織之一? (a)電腦電源(b)輸出單元(c)(主)記憶體(d)算術/邏輯運算單元。

二. 程式題(20%)

輸入：使用者可重覆輸入任意字串。輸出：請將輸入字串依字典順序排序，並統計其出現次數。

例如：輸入 c, cd, b, ab, cd, b, c, c, ade, ab，輸出：ab(2), ade(1), b(2), c(3), cd(2)。

注意：不限使用語言，但需標明語言名稱，否則不予計分。