

一、選擇題(每題 2 分)

- 具有熱插拔特性的介面為：(A)PCI 介面 (B)ISA 介面 (C)USB 介面 (D)AGP 介面
- 駭客竊取美國某求職網站中的數十萬雇主資料，並假冒雇主利用電子郵件告知求職者不實的工作機會，要求求職者傳回銀行帳戶資料或個人資料，來盜轉其存款。試問此種電腦犯罪手法是屬於下列哪一種手法？(A)程式炸彈 (B)阻斷服務 (C)網路釣魚 (D)特洛伊木馬
- 下列有關 S-ATA 介面規格的敘述何者錯誤？(A)可用來連接硬碟機、光碟機等裝置 (B)最多可擴充 15 個裝置 (C)採並列傳輸方式 (D)具有熱插拔的功能
- 有關 ADSL 的敘述，下列何者錯誤？(A)上網時無法使用室內電話 (B)是寬頻上網的一種 (C)中文名稱為非對稱式數位用戶網路 (D)上傳與下載速度不同
- 下列哪一種網路架構，不會因為某一節點故障而影響其他電腦間的通訊？a.星狀 b.匯流排 c.環狀(A)ab (B)ac (C)bc (D)abc
- 下列 4 個網路傳輸速率，請依照傳輸速度慢到快排列 a.60,000bps b.55Kbps c.100Mbps d.0.5Gbps(A)abcd (B)cbad (C)cabd (D)bacd
- Windows 2000/XP 等，屬於下列何者？(A)硬體 (B)軟體 (C)中央處理器 (D)記憶體
- 小明說他昨天買了一台 1200 × 2400 的掃描器，更精確的說 1200 × 2400 應該是：(A)1200mm × 2400mm (B)1200dpi × 2400dpi (C)1200bps × 2400bps (D)1200 色 × 2400 色
- 網址：http://www.usau.edu.tw/最可能為下列哪一單位？(A)台灣某家財團法人 (B)中國某家私人企業 (C)台灣某教育單位 (D)美國某所大學
- 下列哪一個不是磁碟機的資料傳輸介面技術？(A)IDE (B)SATA (C)SCSI (D)LPT
- 資料通訊中，計算機之間或計算機與終端機之間為相互交換資訊的格式和內容而訂定一套規則，該如何稱呼？(A)通訊協定 (B)通訊線路 (C)區域網路 (D)數據機
- 下列哪一項不是液晶顯示器 (LCD) 優於 CRT 顯示器的項目？(A)重量較輕 (B)體積較小 (C)輻射量高 (D)可使用 DVI 數位介面
- 下列何種記憶裝置會隨著電源關閉而資料消失？(A)RAM (B)FLASH (C)ROM (D)EPROM
- 十進位數字 256 減去二進位數字 10001101 後的結果為何？(A)十進位的正數 114 (B)二進位的 01110011 (C)十進位的負數 26 (D)二進位的 01110010
- 共住同一間宿舍的 4 位同學，各有一台電腦，每台電腦學校都分配有一個固定 IP，但房間只有一個可連上網際網路的網路線插孔，如果要讓他們都可同時上網，應購置下列哪一項設備？(A)集線器 (B)橋接器 (C)路由器 (D)開道器
- 請問下列關於 4 核心處理器的敘述，何者正確？(A)內建有 4 個運算核心 (B)內建有 4 個暫存器 (C)內建有 L4 快取記憶體 (D)在主機板上安插有 4 個 CPU
- 下列何者不是正確的 IP 位址？(A)210.121.8.32 (B)256.16.21.10 (C)121.107.255.33 (D)63.11.35.1
- 玫芳想要自己挑選一台印表機，如果她對列印品質的要求特別高，請問當她在購買時，應特別考量下列哪一項印表機的規格？(A)解析度 (B)外殼顏色 (C)尺寸大小 (D)重量
- 有一種電腦病毒是透過電子郵件傳播，會自我複製並大量寄發含有病毒的郵件，請問它最可能是下列何種類型的病毒？(A)特洛伊木馬 (B)檔案型病毒 (C)巨集型病毒 (D)電腦蠕蟲
- 下列有關主機板插槽的敘述何者有誤？(A)AGP 插槽是專為網路卡所設計，目前已逐漸被 PCI-E 插槽取代 (B)PCI-E 插槽可安插顯示卡及網路卡等較高速的設備 (C)IDE 硬碟只能透過 IDE 排線來與 IDE 插槽連接 (D)記憶體只能安插在記憶體插槽
- 國際標準組織(ISO)所制定的開放式系統連結(OSI)參考模式中，下列哪一層最接近網路硬體？(A)資料連結層 (B)會議層 (C)傳輸層 (D)網路層
- 突然停電時，下列哪些儲存裝置中所存放的資料會消失？a.隨機存取記憶體 (RAM) b.磁帶 (tape) c.唯讀記憶體 (ROM) d.硬碟 e.快取記憶體 (cache) f.暫存器 (register) (A)aef (B)abc (C)cde (D)cef
- 下列防範電腦病毒的作法，何者錯誤？(A)拒用網路上來路不明的軟體，以免軟體內夾帶病毒 (B)定期使用防毒軟體掃毒，但不要更新病毒碼，以免造成軟體的漏洞 (C)下載並安裝作業系統的修補程式，以免駭客利用系統漏洞散布病毒 (D)重要資料隨時備份，以備不時之需
- 下列何種組合為中央處理單元 (CPU) 最主要的部份？(A)可隨意讀寫記憶體 (RAM) 及控制單元 (B)控制單元及算術與邏輯運算單元 (C)輸入單元及輸出單元 (D)算術與邏輯運算單元及唯讀記憶體 (ROM)
- 打開個人電腦的電源時，電腦會執行 ROM 中的程式，來進行自我測試、載入作業系統及設定電腦運作時的必要資訊。我們稱這個存放在 ROM 中的程式為(A)Windows (B)MS-DOS (C)cookie (D)BIOS
- 李小明的電子郵件地址為：lee643@nfu.edu.tw，試問 lee643 代表意義為何？(A)小明的帳號 (B)小明的姓名 (C)小明的密碼 (D)小明的伺服器
- 由於仁德的電腦發生故障，使得公司整個區域網路癱瘓，試問仁德的公司最有可能採用下列哪一種網路拓樸來架設區域網路？(A)匯流排架構 (B)環狀架構 (C)星狀架構 (D)樹狀架構
- 快取記憶體 (Cache Memory) 的主要功能是：(A)作為輔助記憶體 (B)可以降低主記憶體的負擔和成本 (C)可以

增進程式的整體執行速度 (D)可以減少輔助記憶體的空間需求

29. 在 OSI 七層架構中，哪一層負責協調及建立傳輸雙方的連線？(A)應用層 (B)表達層 (C)會議層 (D)傳輸層
30. 電腦的硬體架構，包括了輸入單元、輸出單元、儲存單元，以及下列哪一種單元？(A)作業系統單元 (B)中央處理單元 (C)公用程式單元 (D)影印設備
31. 某廠牌四種硬碟之容量與售價之關係（容量：售價）分別為 160G：2500 元，200G：3000 元，300G：3500 元，400G：6000 元。以單位儲存量之購買成本而言，何種硬碟最經濟（便宜）？(A)160G (B)200G (C)300G (D)400G
32. 下列哪些是電腦網路的功能？a.檔案/設備共享 b.訊息傳遞與交換 c.分工合作(A)ab (B)bc (C)ac (D)abc
33. 一般所稱的個人電腦中的主記憶體有 512MBytes 或 1GBytes，通常指的是下列何者？(A)快取記憶體（Cache Memory）(B)動態隨機存取記憶體（Dynamic Random Access Memory）(C)唯讀記憶體（Read Only Memory）(D)虛擬記憶體（Virtual Memory）
34. 連接電腦後不需重新啟動電腦即可使用的設備，為具有何種特性？(A)plug and play (B)input and output (C)all in one (D)pull and play
35. 通訊資料傳送速率，通常以每秒傳送的位元數為單位，簡稱(A)cps (B)BBS (C)bps (D)pps

二、填充題(每格 5 分)

- 1.請問TCP/IP協定中的IP層是對應到OSI七層模型的什麼層(請寫出層的名稱而不是第幾層)？_____ (1)
- 2.電腦內部訊號的傳遞是透過三種不同的匯流排來進行不同訊號的傳遞，其中位址匯流排傳的是位址的訊號，若有一電腦標示其位址匯流排的排線數有 33 條，請問代表什麼意義？_____ (2) (必須計算出 33 條排數數所代表的實際量)
- 3.請問十進位值 130 以二進位表示法應表示為何？(請以 1Byte長度表示)_____ (3)
- 4.網路駭客透過植入駭客程式從網路對你家的電腦進行操控，以從事不法行為，請問你家被駭客操控的電腦我們稱為什麼？_____ (4)
- 5.如果有一店家需要將單據以複寫 5 份的方式列印出來，分別交由 5 個不同單位保管，請問該店家適合購買哪一種列表機以達到列印一份即可得到 5 份複寫的功能？_____ (5)
- 6.為了解決網路ip不夠用的問題，將數台的電腦設定為一個區域，共用同一個ip在區域外網路上傳輸，請問此區共用ip的電腦在網路內部所使用的ip稱為什麼ip？_____ (6)

國立臺東高級中學

一〇二學年度
第一學期

期末考

高一 電腦科答案卷

畫答案卡：☑是☐否 適用班級：101, 102, 105, 106, 107, 108

電腦科 P.2，共 2 頁

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

二、填充題(每格 5 分)

1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	