

選擇題 (80%, 每題 5 分)

1. 下列何者最符合「藍芽」技術的目的? (A) 減少資訊設備耗電量 (B) 改善辦公室空氣品質 (C) 增進網站曝光機率 (D) 讓資訊設備無線傳輸資料
2. 下列哪一種傳輸媒體的有效傳輸距離最短, 且易受地形地物之干擾? (A) 紅外線 (B) 同軸電纜 (C) 光纖 (D) 雙絞線
3. 不停地發封包給某網站, 導致該網站無法處理其他服務, 這是 (A) 阻絕服務 (B) 電腦病毒 (C) 郵件炸彈 (D) 特洛伊木馬
4. 完整網域名稱(FQDN)mail.dic.pccu.edu.tw 的主機名稱是 (A) mail (B) dic (C) pccu (D) tw
5. 下列何者不是預防電腦病毒的基本做法? (A) 將重要的資料隨時備份 (B) 不開任何來路不明的電子郵件 (C) 登入系統之密碼不定期更換 (D) 使用具有合法版權之軟體
6. 硬碟機的運作中, 下列哪個動作花費最多時間?(A)移動讀寫臂(B)旋轉磁盤(C)讀取資料(D)傳遞資料
7. Windows 作業系統中, 有關磁碟重組工具的敘述, 何者正確? (A) 可清理釋放磁碟中不要的資料, 以增加磁碟可用空間 (B) 可分割及格式化磁碟 (C) 可自動檢查修復磁區錯誤 (D) 可增加磁碟存取效率
8. 有關電腦病毒的敘述, 下列何者錯誤? (A) 發現感染電腦病毒時, 應立刻關機, 即可清除病毒 (B) 電腦病毒會自我複製或感染其他正常檔案 (C) 安裝防毒軟體後, 從網路下載不明軟體, 仍有可能感染病毒 (D) 電腦病毒有可能經由隨身碟感染
9. 大華擁有一支 4GB 的隨身碟, 若已儲存 1024 張照片、100 首 MP3 音樂、5 部影片, 若照片每張佔 64KB, MP3 音樂每首佔 5MB, 影片每部佔 512MB, 請問他的隨身碟還剩多少空間? (A) 384MB (B) 687MB (C) 972MB (D) 1.5GB
10. 100BaseT 的乙太網路 (Ethernet) 是使用下列何種纜線? (A) 細同軸電纜 (B) 粗同軸電纜 (C) 雙絞線 (D) 光纖
11. 近年來, 經常有人會假冒銀行或網站的名義, 發出要求確認密碼的電子郵件, 藉此盜取使用者的銀行帳號密碼, 這種犯罪手法屬於下列何者? (A) 郵件炸彈 (B) 網路釣魚 (C) 資料攔截 (D) 電腦蠕蟲
12. 有關電腦資料儲存的單位, 下列何者正確? (A) 1TB=1024B (B) 1KB=1000MB (C) 1MB=1024GB (D) 1Byte=8bits
13. 請問以 8 為基底時, 十進位數字 88 的表示式為何?(A)100 (B)110 (C)120 (D)130
14. 請問悠遊卡採用的是哪一種無線通訊技術?(A)分碼多重存取(CDMA)(B)通用封包無線服務(GPRS)(C)無線射頻辨識(RFID)(D)全球互通微波存取(WiMAX)
15. 下列哪一套系統能根據知識庫資料, 來做思考、推理, 能解決 how, why~等問題? (A) 決策支援系統 (B) 專家系統 (C) 電子資料處理 (D) 管理資訊系統
16. 有一些網站, 會以小型檔案的形式, 在您的電腦中儲存一些資訊, 稱為 Cookie, 關於 Cookie 的應用, 下列何者錯誤? (A) 記錄您來自何網域 (B) 追蹤您對該網頁的廣告反應 (C) 提供網頁的特效程式 (D) 自動登入會員網站

問答與計算(20%, 每題 10 分)

1. 某正整數的 16 進位表示法為 DE, 請問(A)其 10 進位表示為何? (B)其 2 進位表示法為何?
2. 何謂『雲端運算』?