

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (D) 1. 小巴平常上課都會攜帶如同課本大小的平板電腦做數位筆記，請問平板電腦最有可能使用下列何種電子元件？ (A)真空管 (B)電晶體 (C)積體電路 (D)超大型積體電路
- (B) 2. 阿泉在逛大賣場時，發現出口處設有許多防盜感應器，可以偵測商品是否已經結帳。請問防盜感應器最有可能運用了下列何項資訊科技？ (A)CAM (B)RFID (C)GPS (D)AR
- (C) 3. 阿雲在廣告、海報、票券上常見如右圖形，請問有關該圖形的敘述，何者錯誤？ (A)稱為行動條碼 (B)儘管沾到一點汗漬，仍可正確掃描 (C)最多可儲存 28 個英數字 (D)角落的「回」字圖案在幫助定位掃描 
- (B) 4. 大學就讀文學系的小可，畢業後便待在家寫稿，稿件完成後再透過網路傳送給出版社，請問這種工作模式稱為： (A)FA (B)SOHO (C)CAD (D)VR
- (C) 5. 下列四位同學的說法，何者有誤？ (C)AR 應改為 GPS。
(A)小雲：「發票上的 QR Code，可以利用手機掃描查詢」
(B)佳佳：「週末出遊前，可以利用 Google Map 先規劃路線」
(C)阿儒：「公車即時資訊系統是透過 AR 取得公車目前位置」
(D)小鄭：「我都用搭配有 NFC 功能的手機來小額付款」
- (C) 6. 在汽車公司工作的阿金，透過電腦軟體模擬風阻與地面摩擦力來設計新款跑車，請問阿金所使用的軟體最有可能屬於下列哪一種類型？ (A)電腦輔助教學 (B)電腦輔助製造 (C)電腦輔助設計 (D)電腦整合製造
- (C) 7. 下列何者不屬於內嵌 IC 晶片的智慧卡？ (A)悠遊卡 (B)iCash (C)磁條電話卡 (D)一卡通 (C)磁條電話卡並沒有內嵌 IC 晶片，本身也不具有儲值功能。
- (C) 8. 下列哪一項技術，可以讓不同地區的人們透過網路進行開會？ (A)AGPS (B)POS (C)Video Conference (D)Virtual Reality
- (D) 9. 下列何者不屬於資訊家電的類型？ (A)數位相框 (B)智慧型冷氣 (C)掃地機器人 (D)腳踏車
- (D) 10. 小戴在數位相機中插了一張 16 GB 的記憶卡，若每張照片約為 1 MB，請問小戴可以拍約多少張照片？ (A)10 (B)160 (C)1000 (D)16000 $(16 \times 1024) \div 1 = 16,384$ ，最近似(D)選項的 16,000。
- (B) 11. 芊芊在第一次到訪師大校園的時候，利用手機下載校園導覽 APP 後，便可以透過手機對照實景時看到師大校園的昔日風貌，請問該校園導覽 APP 最有可能運用了下列何種資訊科技？ (A)虛擬實境 (B)擴增實境 (C)電子商務 (D)人工智慧
- (C) 12. 阿飛剛應徵上飛行員的工作，為了熟悉飛機駕駛，經常使用模擬系統演練各種飛行情況，請問阿飛所使用的系統，是下列何種技術的應用？ (A)電腦輔助製造 (B)遠距教學 (C)虛擬實境 (D)擴增實境

- (A)13. 下列有關電腦發展的敘述，何者錯誤？ (A)價格越來越高 (B)體積越來越小 (C)速度越來越快 (D)耗電越來越少
- (A)14. 利用電腦軟體呈現教學內容，透過互動遊戲或影片幫助學生學習，這種教學方式稱為 (A)CAI (B)CAD (C)CAM (D)CIA
- (B)15. 近年科技潮流有：①網路潮流、② PC 潮流、③行動裝置潮流，其演進順序何者正確？ (A)①②③ (B)②①③ (C)①③② (D)③①②
- (A)16. 若要利用二進位表示 26 個英文字母，至少需要幾個位元？ (A)5 (B)6 (C)26 (D)52
 $2^5=32$ ，至少需要 5 位元。
- (A)17. 小敏家中安裝的網路最高速度為 5 Mbps，其速度等同於下列何者？ (A)5,000 Kbps (B)40,000 Kbps (C)5000 Gbps (D)40 Kbps
- (C)18. Amazon 推出的電子書閱讀器 Kindle，可從網路上付費下載電子書進行閱讀，請問 Kindle 最有可能屬於何種電腦類型？ (A)超級電腦 (B)工作站 (C)微電腦 (D)大型電腦
- (D)19. 小龍想要買一支大容量的隨身碟來存放上課資料，下列隨身碟所標示的容量中，何者最大？ (A)8 MB (B)512 KB (C)128 MB (D)64 GB
- (B)20. 在雜貨店打工的 Peko，在幫客人結帳後，會利用平板電腦向廠商追加訂購該商品，請問該平板電腦應安裝有下列何種系統？ (A)決策支援系統 (B)銷售時點系統 (C)電子交易系統 (D)流程控管系統

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (D)1. 小明常常聽到朋友在討論又買了哪些 3C 產品，請問下列何者不屬於 3C 的範圍？ (A)電腦(Computer) (B)通訊(Communication) (C)消費性電子產品(Consumer Electronics) (D)商業(Commerce)
- (D)2. 入口網站通常結合了許多服務，下列服務何者並非一般入口網站提供的功能？ (A)電子信箱 (B)新聞 (C)關鍵字搜尋 (D)MP3 下載
- (C)3. 下列何者不屬於大規模開放線上課程(MOOC)？ (A)可汗學院 (B)Udacity (C)維基百科 (D)Coursera
- (B)4. 整合運用行動網路、GPS、WiFi 和藍牙的定位技術為下列何者？ (A)GIS (B)AGPS (C)POS (D)NFC (A)為地理資訊系統；(C)為銷售時點系統；(D)為近距離無線通訊。
- (A)5. 小晴在台北成立了個人工作室，有時會帶著筆電到咖啡館與客戶溝通，能透過網路連線簡單的展示系統，這是因為大多數咖啡館支援 (A)Wi-Fi (B)ATM (C)VR (D)POS

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (C) 1. 小傑每天搭台北捷運通勤上學時，會利用手機上網瀏覽今日新聞，這是因為捷運站內提供下列何項服務？ (A)Virtual Reality (B)ATM (C)Taipei Free (D)GPS
- (A) 2. 秀琴在購物商場選購電腦的時候，對於各式各樣的規格感到疑惑，她可以利用「關鍵字」的方式，使用網際網路上的何種服務查詢有關於電腦規格的資訊？ (A)搜尋引擎 (B)遠距教學 (C)虛擬實境 (D)電子地圖
- (A) 3. 輔大學生利用 iCAN 自學網站進行「討論及發問課題、繳交作業、下載教材」等學習，請問這種學習方式是屬於 (A)遠距教學 (B)搜尋引擎 (C)虛擬實境 (D)電腦輔助設計軟體
- (C) 4. 下列四位同學對於維基百科全書的說法，何者有誤？
(A)小蘋：「維基百科的內容可由網友們共同編寫」
(B)小齊：「主要精神在於匯集眾人的知識力量」
(C)小洪：「維基百科上各條目的內容無法再修改」
(D)小彥：「可用來學習各領域的專有名詞或知識」
- (D) 5. 台北市公共自行車 YouBike 可以透過感應悠遊卡來租借與扣款，上列敘述最有可能運用了下列哪一種資訊科技？ (A)影像處理 (B)AR (C)語音辨識 (D)RFID
- (A) 6. GCompris 是一套適用於 2~10 歲小朋友學習英文字母、認識時間的免費啓蒙軟體，請問該軟體屬於下列何種類型？ (A)電腦輔助教學 (B)電腦輔助製造 (C)電腦輔助設計 (D)電腦整合製造
- (C) 7. 以電腦系統模擬開刀房手術的情形，提供醫師教育訓練有身歷其境的感覺，是下列哪一種技術的應用？ (A)遠距教學 (B)電腦輔助教學 (C)虛擬實境 (D)人工智慧
- (C) 8. 下列哪個網站有提供電子地圖的服務，只要輸入路名就可以查詢地圖資料，還能規劃路線？ (A)YAHOO!奇摩購物 (B)維基百科 (C)Google 地圖 (D)中央氣象局
- (C) 9. 下列關於虛擬實境的敘述，何者不正確？ (A)需要特殊設備強化融入感 (B)英文簡稱為 VR (C)可以確實體驗進食後的飽足感 (D)可模擬視覺與觸覺
- (C) 10. 利用 AutoCAD 電腦軟體為客戶進行齒輪模具設計，這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？ (A)電子商務 (B)電腦模擬訓練 (C)電腦輔助設計 (D)電腦輔助製造
- (A) 11. 貨運駕駛在行經感應器的時候，就可以快速讀取貨車中所有貨物，由此得知商品須送達的目的地，可能是應用了什麼技術？ (A)RFID (B)GPS (C)ATM (D)CAI
(B)為全球定位系統；(C)為自動櫃員機；(D)為電腦輔助教學。
- (C) 12. 阿肯透過 Internet 連線到 Yahoo!奇摩購物中心購買電腦，請問他是使用網際網路上何種性質的服務？ (A)遠距教學 (B)虛擬實境 (C)線上消費 (D)電子地圖

- (B)13. 近年來興起行動裝置潮流的智慧型手機與平板電腦，屬於電腦發展世代中的第四代電腦，請問該行動裝置最有可能使用下列哪一種電子元件？ (A)積體電路 (B)超大型積體電路 (C)真空管 (D)電晶體
- (B)14. 下列關於電腦科技的應用敘述何者錯誤？ (A)遠距教學可降低學習上的空間限制 (B)在小說封底的 ISBN 書籍條碼屬於二維條碼 (C)近來的 GPS 已經可用來提供塞車路段以作為駕駛者參考 (D)工廠自動化是指利用電腦協助工廠中的設計、生產等工作
- (B)15. 下列有關資訊科技的敘述何者錯誤？ (A)使用 eATM 可以不必外出至銀行或自動櫃員機即可完成轉帳工作 (B)電腦輔助製造的英文簡稱為 CAD (C)遠距教學可突破時空的限制，讓學習者隨時隨地上網學習 (D)運用電腦網路所建構的電子化政府，可以提升政府行政的效率 (B)電腦輔助製造為 CAM (Computer Aided Manufacturing)。
- (B)16. 下列數位資料儲存的單位，何者為由小排到大？ (A)GB、TB、KB、MB (B)KB、MB、GB、TB (C)TB、GB、MB、KB (D)TB、GB、KB、MB
- (D)17. 下列何者並非 QR Code 的特色？ (A)能以多種方向掃描，資料皆可正確被讀取 (B)外表成正方形，角落會有似「回」字的圖案 (C)被運用於文字傳輸與數位內容下載 (D)必須使用 RFID 感應器讀取 QR Code 並沒有使用到 RFID 標籤，因此不需要使用 RFID 感應器來讀取。
- (D)18. 使用二進位的 6 個位元，無法表示下列哪種項目？ (A)全校的 54 個班級 (B)彩虹的 7 種色彩 (C)全班的 35 位同學 (D)門牌的 130 個號碼
- (C)19. 小中透過車上安裝的電子地圖導航系統，只要設定好目的地就可以隨時出發，請問導航系統是下列何種技術的整合應用？ (A)CAD (B)Bluetooth (C)GPS (D)RFID
- (D)20. 在外租屋的阿孝想要在住處加裝高速網路，請問下列傳輸速度何者最快？ (A)512Kbps (B)3Mbps (C)56Kbps (D)50Mbps

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (B)1. 慈濟大學開發 eHealth 健康促進系統，透過繫在學生腳上的標籤，提供系統隨時取得學生的運動量與及體重變化，並進行線上統計分析，上列敘述最有可能是下列何種技術的運用？ (A)AI (B)RFID (C)ATM (D)GPS
- (B)2. 下列何者並非資訊科技的特色？ (A)執行速度快 (B)能夠代替人類進行決策 (C)儲存容量大 (D)穩定性高
- (D)3. 地理資訊系統(GIS)、全球定位系統(GPS)與搖桿探測系統(RS)合稱為 (A)POS (B)3G (C)AR (D)3S
- (A)4. 電腦輔助設計(CAD)與電腦輔助製造(CAM)是屬於下列哪一方面的應用？ (A)工廠自動化 (B)辦公室自動化 (C)商業自動化 (D)政府電子化
- (C)5. 寶寶若有 8 GB 的資料需要儲存備份，下列何種為可行的方式？ (A)12 片 1.44 MB 磁碟片 (B)6 片 650 MB 光碟片 (C)1 個 1 TB 外接硬碟 (D)3 個 2 GB 隨身碟
(A) $12 \times 1.44 \text{ MB} = 17.28 \text{ MB}$; (B) $6 \times 650 \text{ MB} = 3900 \text{ MB}$; (D) $3 \times 2 \text{ GB} = 6 \text{ GB}$ 。

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (C) 1. 阿高新買了一台智慧型手機，採用 Intel Atom Z2580 (2.0 GHz，多核心) 處理器，內建 4 GB RAM / 16GB ROM，下列有關該手機的敘述，何者正確？ (A)Intel Atom Z2580 表示該手機的型號 (B)下載的 APP 會存放在 4 GB 的記憶體中 (C)2.0 GHz 表示該處理器的時脈頻率 (D)快取記憶體容量為 16 GB
- (D) 2. 如右圖，小英在為筆電接上該線材之後，最有可能連接下列何種設備？ (A)耳機 (B)投影機 (C)滑鼠 (D)數據機
- (B) 3. 下列四位同學對於電腦硬體的說法，何者有誤？
 (A)阿桂：「我可以用藍光燒錄機來讀取 DVD 光碟」
 (B)小芝：「固態硬碟可由 RPM 來衡量讀寫速度」
 (C)安安：「數位相機用的記憶卡屬於輔助記憶體」
 (D)小青：「我都用 USB 連接印表機與電腦」
- (B) 固態硬碟的儲存媒介是快閃記憶體，而非碟片，所以不需要旋轉，也不會用磁碟轉速做為讀寫效率的衡量規格。
- (C) 4. 小可清理完電腦主機的灰塵後，要將周邊設備重新接上電腦主機的連接埠，請問下列連接方式何者錯誤？ (A)D-Sub 埠接上螢幕 (B)RJ-45 埠接上網路線 (C)eSATA 埠接上印表機 (D)USB 埠接上鍵盤 (C)印表機應接在 USB 埠，eSATA 為硬碟連接埠。
- (D) 5. 小千剪接好校外教學的活動影片，檔案大小約為 90 GB，要燒錄在一張光碟片上，請問小千應使用下列何種光碟片？ (A)CD 光碟片 (B)雙層 DVD 光碟片 (C)單層藍光光碟片 (D)三層藍光光碟片 (D)容量約為 100 GB。(A)容量約為 650~800MB；(B)容量約為 8.5 GB；(C)容量約為 25 GB。
- (A) 6. 在電腦硬體架構中，哪兩種單元可以合稱為 CPU？ (A)控制單元和算術/邏輯單元 (B)控制單元和記憶單元 (C)記憶單元和算術/邏輯單元 (D)輸入單元和輸出單元
- (C) 7. 下列何者並非電腦內部周邊的連接方式？ (A)PCI 介面 (B)IDE 介面 (C)HDMI 介面 (D)SATA 介面
- (C) 8. 要傳送資料在記憶體的位置，要透過哪一種匯流排？ (A)控制匯流排 (B)資料匯流排 (C)位址匯流排 (D)PCI 匯流排
- (D) 9. 小潔與小雨正分別透過平板電腦與筆記型電腦進行影像聊天，這是因為平板電腦與筆記型電腦具備下列哪一設備？ (A)HDMI 埠 (B)D-Sub 埠 (C)讀卡機 (D)視訊鏡頭
- (C) 10. 小如在電腦展看到廣告促銷的電腦如右圖，請問該電腦屬於下列何種類型？ (A)桌上型電腦 (B)超級電腦 (C)筆記型電腦 (D)平板電腦
- (A) 11. 小王到光華商場購買一張顯示卡想要裝在自己的電腦上，請問小王要透過哪一種連接介面將顯示卡與主機板連接？ (A)PCI Express (B)SATA (C)IDE (D)USB

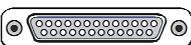
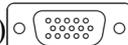


- (A)12. CPU 進行「運算」動作，是由硬體五大單元中的哪一個單元負責處理？ (A)算術/邏輯單元 (B)輸出單元 (C)輸入單元 (D)記憶單元
- (C)13. 下列何者屬於雙向傳輸的匯流排？ (A)控制匯流排 (B)位址匯流排 (C)資料匯流排 (D)以上皆非
- (A)14. 下列記憶體何者不屬於輔助記憶體？ (A)SDRAM (B)硬碟 (C)光碟 (D)隨身碟
- (A)15. 下列有關 RAM (Random Access Memory)的敘述，何者正確？ (A)可被寫入與讀取資料 (B)資料不會因為電源關閉而消失 (C)屬於輔助記憶體 (D)主要用於備份電腦中的資料
- (C)16. 如果我們想要在主機板上安裝 2 GB 的 DDR3 SDRAM，應將記憶體安裝到主機板的 (A)PCI 擴充槽 (B)ATX 插槽 (C)DRAM 插槽 (D)CPU 插槽
- (A)17. 下列何者指的是已組裝一半的電腦，本身具有主機板、散熱系統、電源供應器？ (A)準系統 (B)All-in-One PC (C)ATX (D)擴充卡
- (D)18. 請問哪一種功能，可以讓擴充卡一插到主機上就自動偵測並配置資源，不需要另外手動設定？ (A)硬碟重組 (B)資料更新 (C)硬體檢測 (D)隨插即用
- (C)19. 小建想要連接 LCD 顯示器至主機，而主機上的哪一種連接埠不適合連接顯示器？ (A)HDMI (B)D-Sub (C)PS/2 (D)DVI
- (C)20. 阿倫買了一台新型的筆記型電腦，發現上面有 HDMI 埠，請問 HDMI 埠可以用來連接下列哪個設備？ (A)數位相機 (B)DV (C)液晶電視 (D)滑鼠

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (D)1. 小麥在電腦研究社的舊辦公室找到一台老舊的電腦，上面標示一秒可以執行 1,000 個指令，表示執行一個指令需要多少時間？ (A)1 披秒 (B)1 奈秒 (C)1 微秒 (D)1 毫秒
- (A)2. 下列何者會在個人電腦開機時進行「開機自我測試(Power On Self Test)」的工作？ (A)BIOS (B)AGP (C)IDE (D)PCI BIOS 在電腦開機時，會進行開機自我測試，檢測 CPU 和各個控制器狀態是否正常，如果發現裝置異常，會顯示文字訊息或發出警報聲提出警告。
- (C)3. 主機板上的 PCI Express 擴充槽，會標示 x1、x2、x4、x16 等數字，這些數字有什麼意義？ (A)表示可連接的周邊裝置數 (B)表示插槽的數目 (C)表示傳輸通道的數目 (D)表示可以超頻的倍率
- (D)4. 若希望利用電腦螢幕觀看有線電視頻道，應加裝下列何種產品才能達到目的？ (A)SCSI 卡 (B)音效卡 (C)網路卡 (D)電視卡 電視卡可將有線電視訊號轉換為電腦螢幕能接受的訊號，故能收看有線電視節目。
- (B)5. 小明請風水師到家中查看居家風水時，發現風水師手拿智慧型手機到處檢查各個方位，請問風水師能利用手機來看風水，是因為智慧型手機內含下列哪種感應器？ (A)陀螺儀 (B)電子羅盤 (C)加速感應器 (D)多點觸控裝置

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (A) 1. 小龍想要將舊手機拿到網路拍賣, 下列他對手機資料的描述何者有誤? (A)作業系統為 Windows 7 (B)螢幕大小為 3.7 吋 (C)記憶體容量為 512 MB (D)處理時脈為 800 MHz
- (D) 2. 小艾在手機的連接線上看到  的圖示, 表示需插入下列哪個連接埠? (A)Thunderbolt (B)HDMI (C)eSATA (D)USB
- (B) 3. 準備上台報告的大寶, 要將投影機連接至自己的筆記型電腦, 請問大寶需將投影機的連接線插入下列哪個插孔? (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 4. 下列四位同學對 3D 列印機的說法, 何者正確?
 (A)小泉:「屬於撞擊式印表機」
 (B)小菱:「使用的耗材為碳粉匣」
 (C)小亞:「功能為列印立體物件」
 (D)小昀:「衡量列印速度的單位為 PPM」
3. (A)LPT 連接埠, 用於連接早期印表機; (C)RJ-45 連接埠, 用於連接網路設備; (D)PS/2 連接埠, 用於連接鍵盤或滑鼠。
 4. (A)為點矩陣印表機; (B)為雷射印表機; (D)為噴墨或雷射印表機。
- (B) 5. 阿華如果想在使用桌上型電腦編輯 Word 文件的同時, 還利用電腦聽音樂、用 LINE 聊天, 請問他最不可能使用下列哪一套作業系統? (A)Windows XP (B)MS-DOS (C)Mac OS (D)Linux
- (B) 6. 小明去光華商場購買記憶卡時, 聽店員介紹得天花亂墜, 請問下列店員所介紹的商品, 哪一項不是記憶卡的類型? (A)SD Card (B)Network Card (C)SDHC Card (D)xD Card
 (B)為網路卡。
- (A) 7. 要解決在使用電腦時, 電腦螢幕上的圖片或文字太小, 在閱讀上感到吃力的問題, 可以利用下列何種方法來改善? (A)調高系統字型大小 (B)調高螢幕解析度 (C)更換桌面背景 (D)設定螢幕保護裝置
- (B) 8. 一般低價電腦能以低廉的價格銷售, 其策略之一是因為選擇搭配下列哪種開放原始碼的作業系統以節省成本? (A)Mac OS (B)Linux (C)MS-DOS (D)Windows 7
 低價電腦多使用較便宜的晶片、功能有限的軟硬體及免費的作業系統。
- (C) 9. 使用 Windows 電腦的小賴, 想要更新硬體的驅動程式, 可以在下列何處進行操作? (A)資源回收筒 (B)電源選項 (C)裝置管理員 (D)螢幕保護裝置
- (D) 10. 花花最近買了一台「MacBook Air」, 下列何者較有可能是「原廠」搭配的作業系統? (A)Windows 8 (B)Linux (C)Unix (D)Mac OS X
- (C) 11. 小芙使用印表機列印文件時, 發現文件會依據她送出列印的先後, 依序列印, 請問這是因為作業系統具有下列哪一項管理功能? (A)提供使用者操作介面 (B)記憶體管理 (C)控制輸入/輸出程序 (D)提供網路服務與安全管理

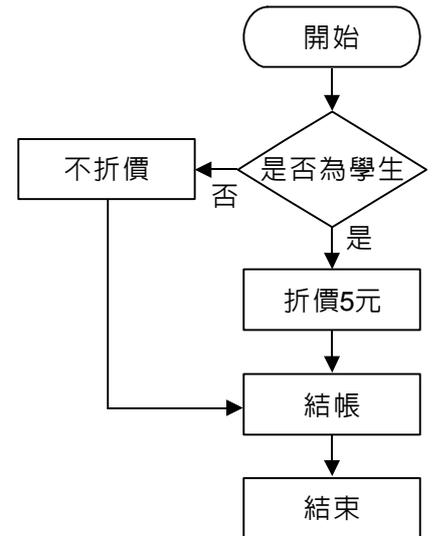
- (C)12. 下列何者屬於輸入裝置？ (A)印表機 (B)螢幕 (C)滑鼠 (D)喇叭
- (D)13. 在 Windows 中，下列哪組快速鍵可以將操作還原到上一步驟的狀態？ (A)Ctrl + C (B)Ctrl + V (C)Ctrl + X (D)Ctrl + Z
- (D)14. 作業系統可分為 (1) 和 (2) 兩部分，請問(1)和(2)分別是？ (A)算術/邏輯單元、控制單元 (B)主檔名、副檔名 (C)系統軟體、應用軟體 (D)作業環境、核心
- (B)15. 關於記憶卡的描述，何者並不正確？ (A)記憶卡是使用快閃記憶體製成 (B)記憶卡儲存資料需要靠電力維持資料，所以相當耗電 (C)記憶卡的防震效果良好 (D)記憶卡相當輕薄，適合用在行動裝置
- (A)16. 下列何者不屬於 Linux 作業系統的發行版本？ (A)Vista (B)Ubuntu (C)Red Hat (D)Fedora
- (B)17. 仔仔想要透過即時通訊軟體，與網友進行視訊聊天，他要使用哪一種周邊設備傳送影像？ (A)鍵盤 (B)網路攝影機 (C)光碟機 (D)滑鼠
- (B)18. 拉拉寫網路小說告一段落後，想去喝杯下午茶休息一下，爲了在沒用電腦的時候可以省電，也讓回來工作的時候可以快速恢復狀況，請問拉拉應使用下列哪個功能？ (A)關機 (B)睡眠 (C)登出 (D)重新啓動
- (C)19. 小華想要拷貝 MP3 音樂檔到他的 iPhone 手機，透過哪一種介面的傳輸線比較適合？ (A)PCI Express (B)SATA (C)USB (D)以上皆非
- (A)20. 安仔到東區一間餐廳吃飯，發現餐桌面居然是螢幕，且他可以點選螢幕看菜單、玩遊戲…等，這是因爲它支援 (A)Multi-Touch (B)GPS (C)SSD (D)HDMI

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (C)1. 小栗家中新買的電視，可以彎曲呈現影像，達到讓人身歷其境的全景效果，請問該電視應屬於下列何種顯示器的類型？ (A)CRT (B)LCD (C)OLED (D)LED
- (D)2. 關於各類印表機的敘述，下列何者敘述錯誤？ (A)噴墨印表機屬於非撞擊式印表機 (B)雷射印表機的列印速度最快 (C)噴墨印表機具有良好的列印品質 (D)多功能事務機僅能輸出而不能輸入 多功能事務機結合傳真、掃描、影印、列印等功能，其中掃描便屬輸入功能。
- (B)3. 以下的外部連接介面，何者可以連接的周邊設備數目最多？ (A)eSATA (B)USB (C)IEEE 1394a (D)IEEE 1394b USB 可連接外部周邊設備數，最高可達 127 個。
- (C)4. 下列何者非 Linux 的發行版本之一？ (A)Fedora (B)Ubuntu (C)iOS (D)SuSE
- (A)5. 在 Windows 中，下列哪組快速鍵可以達到「顯示桌面」的效果？ (A)⬛+D (B)⬛+R (C)⬛+I (D)⬛+U (B)開啓「執行」對話方塊；(C)開啓「滑鼠內容」對話方塊；(D)開啓輕鬆存取中心。

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (A) 1. 阿土在自己的電腦灌過多套軟體後, 發現電腦的速度變慢了, 在使用登錄檔清理工具 Wise Registry Cleaner 後, 電腦便恢復原本的速度。請問 Wise Registry Cleaner 屬於下列何種軟體類型? (A) 工具程式 (B) 應用軟體 (C) 辦公室軟體 (D) 軟體開發工具
- (D) 2. 酸酸在飲料店打工時, 會對所有來買飲料的客人做如右圖的處理, 請問酸酸所做的處理最接近下列何種程式結構? (A) 循序結構 (B) 樹狀結構 (C) 重複結構 (D) 選擇結構
- (B) 3. 小錦在新買的蘋果電腦中安裝了 Linux, 請問 Linux 是屬於下列何種軟體? (A) 軟體開發程式 (B) 作業系統 (C) 應用軟體 (D) 工具程式
- (D) 4. 在國外念書的佳佳, 爲了節省與台灣家人聯絡的國際電話費, 可以使用下列何種軟體? (A) Windows Media Player (B) Photoshop (C) Word (D) Skype
- (C) 5. 下列四位同學解決生活問題的方式, 何者最類似程式結構中的「重複結構」? (A) 爲循序結構; (B)、(D) 爲選擇結構。
 (A) 晶晶: 「自家烤肉: 先去賣場買肉片, 再回家準備烤肉架、生火烤肉」
 (B) 小晉: 「社團表演場地借用: 若沒借到大禮堂, 就去借活動中心」
 (C) 阿寧: 「園遊會賣 100 份鬆餅: 從攤子拿 10 個鬆餅推餐車兜售, 重複 10 次」
 (D) 小香: 「網路購物: 若沒買滿 1000 元, 找其他網友一起團購湊滿 1000 元」
- (B) 6. Microsoft Office 的 Word、PowerPoint、Excel 等軟體, 屬於下列何種軟體類型? (A) 軟體開發程式 (B) 辦公室軟體 (C) 影音播放軟體 (D) 作業系統
- (B) 7. 在 Windows 中, 可以透過下列哪個軟體, 將電腦恢復到剛買時的狀態? (A) 磁碟重組工具 (B) 系統還原 (C) 磁碟清理工具 (D) 磁碟檢查工具
- (A) 8. Adobe 公司所發行的 Photoshop、Flash、Dreamweaver 等軟體, 屬於下列何種軟體類型? (A) 應用軟體 (B) 系統軟體 (C) 工具程式 (D) 燒錄軟體
- (C) 9. 下列何者不屬於應用軟體? (A) Excel (B) 小畫家 (C) Android (D) 薪資系統
 (C) 爲系統軟體的作業系統。
- (A) 10. 阿孔爲了要將自己剪接好的影片, 轉檔爲手機也可以播放的格式, 可以使用下列哪個軟體? (A) 格式工廠 (B) PowerPoint (C) PhotoImpact (D) 英雄聯盟
- (C) 11. 小裕在玩線上遊戲時, 不斷重複著出城打怪、增加經驗值、升等的步驟, 直到遊戲時間達 2 個小時, 請問上述情境與下列何種程式結構最相似? (A) 循序結構 (B) 選擇結構 (C) 重複結構 (D) 條件結構



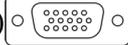
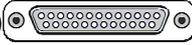
- (A)12. 下列何者為流程圖符號  所表示的意義？ (A)決策 (B)處理 (C)輸入或輸出 (D)開始或結束
- (D)13. 下列關於軟體分類的描述，何者有誤？ (A)可分為系統軟體與應用軟體 (B)作業系統屬於系統軟體 (C)Access 是一種應用軟體 (D)公司委託其他業者開發的薪資系統屬於系統軟體
- (C)14. 在流程圖符號中，下面哪一個表示輸入/輸出符號？ (A)  (B)  (C)  (D)  (A)為處理符號；(B)為決策符號；(D)為重複符號。
- (B)15. 小瓜想要把電腦中妹妹在學校賽跑的影片，燒錄成一般播放器可以播放的光碟，請問小瓜可以使用下列哪個軟體？ (A)FileZilla (B)Burn4Free (C)GIMP (D)VLC Player
- (A)16. 阿展常看到電影中駭客入侵系統時，畫面會跑滿 0 與 1 的指令，請問該指令最有可能屬於下列何種電腦語言？ (A)機器語言 (B)組合語言 (C)結構化查詢語言 (D)物件導向程式語言
- (D)17. 小琳最近在學程式設計，下列何者並非小琳會學到的程式基本結構？ (A)循序結構 (B)選擇結構 (C)重複結構 (D)連結結構
- (D)18. 使用磁碟清理工具來刪去電腦中的暫存記錄檔，是小鍾使用電腦的每週例行公事，請問磁碟清理工具是屬於下列何種軟體？ (A)應用軟體 (B)辦公室軟體 (C)軟體開發程式 (D)系統軟體
- (C)19. 阿秀有一個美食地圖的點子，想要開發一套 Android 手機的 APP 軟體，讓大家安裝這套 APP 後，可以隨時找到自己身邊好吃的餐廳，請問阿秀最適合使用下列哪種程式語言進行開發？ (A)機器語言 (B)組合語言 (C)Java (D)SQL
- (D)20. 阿華在大賣場打工時，依循著去倉庫拿貨、把商品推到該類別的貨架前、把商品擺進貨架中等工作流程，請問上述情境最類似於下列何種程式結構？ (A)選擇結構 (B)跳躍結構 (C)重複結構 (D)循序結構

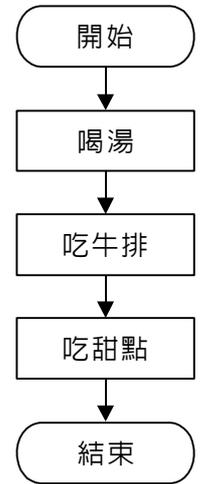
■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (B)1. 對寫程式很有興趣的小逸，都是用 Visual Studio 來編寫 VB 程式，請問 Visual Studio 屬於下列何種軟體類型？ (A)作業系統 (B)軟體開發程式 (C)工具程式 (D)套裝軟體
- (B)2. 下列何者不屬於應用軟體？ (A)Chrome (B)Ubuntu (C)Nero (D)Dreamweaver
(B)為作業系統。(A)為瀏覽器；(C)為燒錄軟體；(D)為網頁製作軟體。
- (D)3. 下列何者是使用 Windows 的電腦可以不限期免費使用的防毒軟體？ (A)Kaspersky (B)PC-cillin (C)Norton AntiVirus (D)Security Essentials
- (A)4. 下列何者不屬於第三代電腦語言？ (A)Prolog (B)VB (C)Java (D)C (A)屬於第五代語言。
- (D)5. 下列有關電腦語言之一般性敘述，何者有誤？ (A)BASIC 是結構化程式語言 (B)Java 是一種物件導向程式語言 (C)同樣功能的程式，以高階語言來設計通常較低階語言簡短 (D)以英文簡寫來表示指令的組合語言屬於高階語言

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (C) 1. 服裝設計師阿泰在電腦上設計好最新穎的幾何鏤空高跟鞋時，可以使用下列何種設備快速做出樣品提供給客戶參考？ (A)數位攝影機 (B)多媒體播放器 (C)3D 列印機 (D)外接燒錄器
2. (A)RJ-45 連接埠，用於連接網路設備；(B)D-Sub 連接埠，用於連接螢幕；(D)LPT 連接埠，用於連接早期印表機。
- (C) 2. 阿光在家裡倉庫找到了一支老舊的滑鼠，想接上電腦試用看看，請問阿光應將該滑鼠的連接線插入下列哪個插孔？ (A) (B) (C) (D)
- (B) 3. 小明用數位相機拍了校慶的影片，想要在自己的 PSP 上播放，可以利用什麼軟體將影片轉成可在 PSP 播放的影片格式？ (A)磁碟清理軟體 (B)多媒體轉檔軟體 (C)系統資訊軟體 (D)檔案救援軟體
- (B) 4. 老程吃西餐的順序如右圖，與下列何種程式結構最為相似？ (A)選擇結構 (B)循序結構 (C)重複結構 (D)樹狀結構
- (C) 5. 擔任班長的阿鴻，常常需要指揮班上同學進行各項工作，上述情境最近似於電腦五大單元的哪個單元？ (A)輸出單元 (B)輸入單元 (C)控制單元 (D)記憶單元
- (B) 6. 下列檔案格式的副檔名，何者屬於聲音檔？ (A).txt (B).mp3 (C).jpg (D).zip
- (D) 7. 下列何者 不屬於 作業系統？ (A)Android (B)Windows (C)iOS (D)PowerPoint (D)為簡報軟體。
- (B) 8. 關於固態磁碟的敘述，下列敘述何者 並不正確？ (A)固態磁碟比傳統硬碟抗震能力更好 (B)內部包含讀寫頭及讀寫臂 (C)存取速度快 (D)利用 Flash Memory 製成
固態磁碟使用快閃記憶體製成，內部無傳統硬碟中的旋轉馬達、讀寫頭、讀寫臂等組件。
- (D) 9. 下列項目：① DPI、② LED、③ CRT、④ AP、⑤ OLED，哪些為顯示器的類型？ (A)①②③④⑤ (B)①③④ (C)①②④⑤ (D)②③⑤
- (B) 10. 主機板上的哪一種插槽，可以與電源供應器連接，提供電腦運作時所需的電力？ (A)PCI 擴充槽 (B)ATX 插槽 (C)DRAM 插槽 (D)CPU 插槽
- (D) 11. 下列何者 不是 電腦周邊的連接介面？ (A)IDE (B)SATA (C)PCI-E (D)VLSI
- (B) 12. 下列四位同學對於記憶體的說法，何者正確？
(A)姿吟：「輔助記憶體的容量通常比主記憶體小」
(B)秉凡：「暫存器的速度通常比靜態隨機存取記憶體快」
(C)季中：「DRAM 的存取速度通常比 SRAM 快」
(D)柏彥：「DRAM 的價格通常比 SRAM 貴」



- (D)13. 下列何者不屬於輸出裝置？ (A)印表機 (B)喇叭 (C)螢幕 (D)鍵盤
- (C)14. 下列快速鍵，何者具有貼上的功能？ (A)Esc (B)Ctrl+C (C)Ctrl+V (D)Enter
- (B)15. 有關「CPU 及記憶體處理」之說明，下列何者錯誤？ (A)控制單元負責指揮協調各單元運作 (B)I/O 負責算術運算及邏輯運算 (C)ALU 負責算術運算及邏輯運算 (D)記憶單元儲存程式指令及資料 I/O 負責處理資料的輸入和輸出，而運算的部分則由 ALU 處理
- (C)16. 下列何者屬於影像編輯軟體？ (A)Skype (B)VLC Player (C)GIMP (D)Nero
- (A)17. 下列何者屬於系統軟體？ (A)磁碟重組工具 (B)會聲會影 (C)魔獸世界 (D)格式工廠
- (D)18. 下列四位同學解決生活問題的方式，何者最類似程式結構中的「選擇結構」？
 (A)小宛：「逛夜市：從第一家、第二家、…依序逛到最後一家」 (A)、(B)為循序結構；
 (B)小建：「洗手五步驟：濕、搓、沖、捧、擦」 (C)為重複結構。
 (C)阿孝：「抄單字：對同一個英文單字連續抄寫 50 次」
 (D)阿沛：「假日出遊：有下雨就搭捷運，沒下雨就騎腳踏車」
- (B)19. 拍完許多風景照的夏宇，要將記憶卡的資料傳送到電腦中，可以使用下列哪個設備？ (A)光碟機 (B)讀卡機 (C)燒錄器 (D)編譯器
- (C)20. 小林想要開發一款運用使用人工智慧技術，可以協助使用者安排各項工作的助理軟體，請問下列程式語言何者最有可能是小林需要學習的？ (A)SQL (B)BASIC (C)LISP (D)C

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (A)1. 小優想要擴充筆記型電腦的記憶體容量，請問小優需要購買下列何種記憶體模組？ (A)SODIMM (B)DIMM (C)VLSI (D)MSI
- (B)2. 下列程式語言何者最常用來開發 iOS 的 APP？ (A)Java (B)Objective-C (C)Lisp (D)SQL
- (D)3. 下列工作何者屬於批次處理？ (A)網路報稅 (B)ATM 轉帳 (C)線上訂票 (D)薪資計算
- (B)4. 安裝在電腦裡的硬碟、光碟機，主要是透過哪一種連接介面與電腦連接？ (A)USB (B)SATA (C)IEEE 1394 (D)PCI USB 與 IEEE 1394 是外部周邊裝置的連接介面；而 PCI 則應用在擴充卡。
- (C)5. 在電影《龍紋身的女孩》中，爲了在警局資料庫中找尋 40 年前兇殺案的資料，出現如下的查詢語法，請問電影中所出現的程式碼最有可能屬於第幾代電腦語言？
 SELECT v.name, i.year, i.report_file 資料庫查詢語言屬於第四代語言。
 FROM Incident AS i
 WHERE i.year BETWEEN 1947 AND 1966
 (A)第一代語言 (B)第三代語言 (C)第四代語言 (D)第五代語言

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (A) 1. 小蜜要製作計概報告時, 發現自己的電腦沒有安裝 Word 軟體, 請問小蜜可以改用下列哪套軟體? (A)Writer (B)PowerPoint (C)Impress (D)Keynote
- (B) 2. 利用 Word 繕打電影心得的依婷, 想要調整文件中每張圖片的文繞圖方式, 請問依婷應在下列何種檢視模式下進行? (A)閱讀版面配置 (B)整頁模式 (C)大綱 (D)草稿
- (C) 3. 下列四位同學對於簡報製作的說法, 何者最不適當?
(A)小樂:「內文字大小設定在 20pt~32pt」
(B)糖糖:「整份簡報統一使用圓體字型」
(C)阿清:「使用紅色文字搭配紫色背景」 (C)色彩太過接近, 會有看不清楚的問題。
(D)小馨:「每張投影片中的文字約呈現 5~9 行」
- (D) 4. 正在編輯讀書報告的智翔, 爲了在同一面 A4 紙內放進更多內容, 可以調整 Word 中哪種版面設定? (A)方向 (B)分隔設定 (C)直書/橫書 (D)邊界
- (D) 5. 小恩想要把在 Word 上打好的信件內容, 列印在 B5 的粉彩信紙上, 請問小恩需調整下列何種版面設定? (A)方向 (B)邊界 (C)欄 (D)大小
- (C) 6. 紫雲希望把自己寫好的小說, 在文件背景加上淡淡的「僅供試閱」字樣, 請問紫雲可以使用 Word 的哪個功能? (A)【插入/圖表】 (B)【頁面背景/頁面色彩】 (C)【頁面背景/浮水印】 (D)【插入/頁碼】
- (C) 7. 下列工作何者不能使用文書處理軟體完成? (A)賀卡繪製 (B)論文編寫 (C)影片剪輯 (D)菜單編排 影片剪輯工作必須利用 Movie Maker、威力導演、會聲會影等軟體。
- (A) 8. 下列哪一個簡報軟體爲自由軟體? (A)Impress (B)PowerPoint (C)Keynote (D)Base
- (D) 9. 下列哪一種簡報檢視模式, 可方便演講者檢視文字備忘內容? (A)標準模式 (B)投影片瀏覽 (C)投影片放映 (D)備忘稿
- (A) 10. 在 Word 2010 中, 如果要建立如雜誌般的多欄式版面, 可使用 (A)版面配置 / 欄 (B)插入 / 分頁符號 (C)校閱 / 追蹤修訂 (D)版面配置 / 方向
- (D) 11. 透過 PowerPoint 製作行銷簡報的小誠, 若希望快速調整投影片的順序, 則小誠最適合使用下列哪種檢視模式? (A)閱讀檢視模式 (B)備忘稿模式 (C)標準模式 (D)投影片瀏覽模式
- (C) 12. 如右圖, 所使用的文繞圖效果應爲下列何者? (A)與文字排列 (B)矩形 (C)緊密 (D)上及下
- (A) 13. 小英利用 Word 製作公司文件時, 希望在每一頁最上方都固定出現公司商標, 這時使用下列哪一功能進行設定會最省時省力? (A)頁首及頁尾 (B)開啓舊檔 (C)預覽列印 (D)插入表格



- (C)14. 在 PowerPoint 中，簡報背景樣式要從 PowerPoint 所提供的樣式 A 改為另一種樣式 B，要選按「設計」頁籤中的哪個選項？ (A)投影片版面配置 (B)投影片色彩配置 (C)佈景主題 (D)背景樣式
- (B)15. 若覺得投影片中的文字太擁擠，則可以使用 PowerPoint 中哪一個功能？ (A)清單階層 (B)行距 (C)頁首及頁尾 (D)上標字
- (D)16. 下列定位點類型，何者是由定位點位置開始向右展開資料？ (A) (B) (C)
(D) (A)為置中定位點；(B)為靠右定位點；(C)為對齊小數點之定位點。
- (C)17. 下列哪一個情境適合使用投影片呈現？ (A)製作同學會邀請函 (B)製作名片 (C)上台介紹台北美術館 (D)統計全班身高體重
- (B)18. 利用 Word 記錄食譜的思涵，想要把使用的食材列表如右圖，請問思涵可以運用下列哪個功能？ (A)編號 (B)項目符號 (C)文繞圖 (D)定位點
- (C)19. 秋生透過 PowerPoint 製作一份包含 18 張投影片的風景攝影集，他想讓這些投影片一次連續播放完畢，中間都不必再按鍵盤或滑鼠以顯示下一張投影片，他應該在下列哪一項頁籤中設定？ (A)動畫 (B)檢視 (C)切換 (D)校閱
- (B)20. 老皮在製作一份長簡報時，為了怕聆聽者忘記簡報的主題，則他可以用什麼功能將簡報標題置於每一張投影片的下方？ (A)清單階層 (B)頁首及頁尾 (C)自動調整 (D)以上皆非

製作瑪芬的材料有：

- ◆ 奶油
- ◆ 糖
- ◆ 雞蛋
- ◆ 低筋麵粉
- ◆ 泡打粉
- ◆ 牛奶

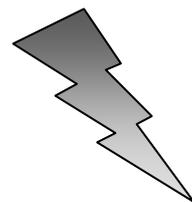
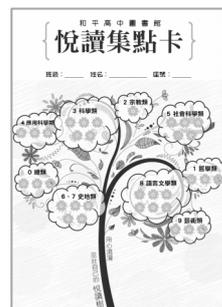
■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (A)1. 正要去拜訪客戶的彥廷，突然想到自己前晚準備的簡報還有些錯字要修改，但是手邊只有智慧型手機可以用，請問彥廷可以使用下列哪個 APP 軟體解決他的問題？ (A)Quick Office (B)Snapseed (C)美圖 GIF (D)Evernote (B)為修圖 APP；(C)為動畫製作 APP；(D)為筆記管理 APP。
- (C)2. 我們常在商品中看到的Ⓜ字標記，是使用 Word 字型中的哪一個功能？ (A)強調標記 (B)字元框線 (C)圍繞字型 (D)上標
- (B)3. 小明想要製作一個投影片相簿，則其應從下列哪一個功能中設定？ (A)【設計 / 佈景主題】 (B)【插入 / 相簿】 (C)【常用 / 版面配置】 (D)【切換 / 投影片換頁】
- (D)4. 若設定投影片切換期間為「4.00」，每隔「5.00」換頁，則單張投影片播放的時間長度（含切換動畫）為多少？ (A)1.00 (B)4.00 (C)5.00 (D)9.00 $4.00 + 5.00 = 9.00$
- (D)5. 在沒有安裝簡報軟體的電腦環境，若要進行簡報製作工作時，可以使用以下何者替代？ (A)Google 簡報 (B)Prezi (C)SlideRocket (D)以上皆可

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (C) 1. 明凌希望把自己錄製的日出影片剪接成一分鐘的簡短版本, 下列哪個軟體最適合滿足明凌的需要? (A)PhotoImpact (B)Dreamweaver (C)會聲會影 (D)格式工廠
- (D) 2. 惠文想把自己在大稻埕碼頭拍攝的夜景照片, 透過 (1) 軟體使用 (2) 功能加上煙火特效, 請問(1)及(2)分別應為? (A)Dreamweaver、百寶箱 (B)會聲會影、錄製旁白 (C)會聲會影、彩度去背 (D)PhotoImpact、百寶箱
- (A) 3. 哲琴在校慶活動中看到一張集點卡如右圖, 請問該集點卡最有可能使用下列哪個軟體製作而成? (A)Photoshop (B)Flash (C)Excel (D)Access
(B)為動畫製作軟體; (C)為試算表軟體; (D)為資料庫軟體。
- (A) 4. 思潔平常很喜歡寫些小程序, 為了把自己寫過的電腦程式都展示在網路上提供網友觀摩使用, 思潔可以使用下列哪個軟體來製作放置有程式作品的個人網頁? (A)Dreamweaver (B)GIMP (C)威力導演 (D)會聲會影
- (D) 5. 佳芳在製作計概報告時, 想要把 CPU 的照片合成到自己在藍幕前錄製的解說影片中, 佳芳的好友建議她可以使用 (1) 軟體的 (2) 功能來達成。請問(1)、(2)分別是指? (A)威力導演、百寶箱 (B)PhotoImpact、子母視窗 (C)Dreamweaver、分割素材 (D)會聲會影、彩度去背
- (C) 6. 不想額外花錢購買影音剪輯軟體的阿祥, 可以使用 Windows 提供的下列哪個軟體? (A)小算盤 (B)小畫家 (C)Movie Maker (D)Media Player
- (B) 7. 下列軟體何者無法用來製作網頁? (A)記事本 (B)Nero (C)Notepad++ (D)Dreamweaver (B)為燒錄軟體。
- (A) 8. 下列表示標題的 HTML 語法, 何者字體最大? (A)H1 (B)H2 (C)H5 (D)H6
- (B) 9. 喜歡幫愛犬拍照的旭谷, 想把愛犬的照片加上腮紅和眉毛等效果, 可以使用下列哪個軟體來達成? (A)Kompozer (B)PhotoImpact (C)WinRAR (D)Skype
- (D) 10. 小湘老師想要把自己錄好的教學影片分為前半與後半兩個段落, 請問小湘老師可以使用會聲會影中的哪個功能? (A)縮時攝影 (B)轉場效果 (C)子母視窗 (D)分割素材
- (D) 11. 對影像處理軟體很不熟的阿群, 在接受計概小老師指導時, 卻因一時恍神不曉得小老師做了什麼操作而填滿如右圖的漸層效果, 請問該小老師應是使用了 PhotoImpact 中的下列何種工具? (A)挑選工具 (B)選取工具 (C)路徑繪圖工具 (D)填充工具
- (A) 12. 小白在整理校外教學的照片時, 發現其中有一張因為逆光的關係而顯得特別暗, 請問小白可以使用 PhotoImpact 中的下列哪個功能來做修正? (A)快速修片 (B)百寶箱 (C)路徑繪圖 (D)魔術棒工具



- (A)13. 何者為 HTML 語法的起始與結束標籤？ (A)<HTML>與</HTML> (B)<BODY> 與 </BODY> (C)<TITLE>與</TITLE> (D)<P>與</P>
- (C)14. 在會聲會影中，若要在各片段間加入切換效果，可以使用哪個功能？ (A)標記時間 (B)匯入媒體 (C)轉場效果 (D)插入標題
- (B)15. 在會聲會影中，若要為影片或文字套用特效，可以使用素材庫的哪個功能？ (A)路徑 (B)濾鏡 (C)圖形 (D)標題
- (B)16. 在 HTML 指令中，若撰寫語法如「<TITLE>電腦好好玩</TITLE>」，則「電腦好好玩」將會顯示在何處？ (A)網頁的第一行 (B)瀏覽器的標題列 (C)網頁的最底端 (D)瀏覽器的狀態列
- (A)17. 對手機網頁製作很有興趣的阿桂，可以學習下列哪個軟體？ (A)Dreamweaver (B)PhotoImpact (C)FileZilla (D)Movie Maker
- (D)18. 彥瑄想要設計一張生日賀卡送給好友，下列哪個軟體不適合彥瑄使用？ (A)PhotoImpact (B)Photoshop (C)pixlr (D)Notepad++ (D)為純文字編輯軟體。
- (A)19. 對網頁設計很有興趣的比爾，向朋友展示自己的最新作品如右圖，點選時鐘圖示後，可以連結到顯示現在時間的頁面。請問在該超連結效果中，比爾最有可能使用了下列哪種 HTML 指令標籤？ (A) (B)<title>標題文字</title> (C)<p>段落內容</p> (D)
- (C)20. 小嵐想要把自己的搞笑影片套上字幕以加強「笑果」，請問小嵐可以使用會聲會影的哪個功能？ (A)匯入媒體 (B)多重剪輯 (C)插入標題 (D)轉場效果



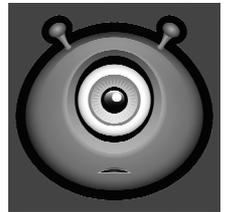
■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (D)1. 小如在親戚聚會時，聽到表哥最近正在製作一個在手機或平板電腦都可以順利觀看的網頁，請問該種網頁最有可能運用了下列何種技術？ (A)擴增實境 (B)人工智慧 (C)語音合成 (D)響應式設計
- (A)2. 剛做好個人網頁的阿玉，想要透過免費的雲端硬碟來發布給親朋好友觀看，請問阿玉可以使用下列何者？ (A)Dropbox (B)捕夢網 (C)Hinet 虛擬主機 (D)好室網
- (C)3. 下列 HTML 語法，何者可以用來斷行？ (A)<h1> (B)<p> (C)
 (D)
- (C)4. 下列何者屬於雲端影音剪輯軟體？ (A)會聲會影 (B)Movie Maker (C)YouTube 影片編輯器 (D)威力導演
- (B)5. 小愛在一本舊書上看到如下敘述：「人眼在看到連續播放的圖片時，會產生如動態畫面的影片效果，稱之為 ██████████ 。」請問書中被塗黑的地方應該是？ (A)虛擬實境 (B)視覺暫留 (C)破窗效應 (D)莫非定律
- (C)表示一幢房子的窗戶若破了幾天，遲遲沒有人去修補，隔不久其它的窗戶也會莫名其妙地被人打破；(D)指的是最糟的情形總是會發生。

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

挑選顏色相近的範圍進行去背，可以使用魔術棒工具。

- (A) 1. 小君想要去除右圖的背景色，請問小君可以使用 PhotoImpact 中的哪個功能？ (A)魔術棒工具 (B)填充工具 (C)百寶箱 (D)路徑繪圖工具
- (C) 2. 下列四位同學對應用軟體的說法，何者有誤？ (A)小禎：「我習慣用 Word 來打報告」 (B)小敬：「我都用 PhotoImpact 來修照片」 (C)阿盛：「若要剪接一部影片，可以用 PowerPoint」 (D)阿霖：「如果要製作個人網站，可以用 Dreamweaver」
- (B) 3. 約翰想要利用電腦撰寫長篇懸疑小說，最適合使用下列哪個軟體？ (A)威力導演 (B)Word (C)PhotoImpact (D)會聲會影
- (B) 4. 馨儀想要將自己的照片製作成月曆分送給親朋好友，下列哪個軟體最符合她的需要？ (A)Media Player (B)PhotoImpact (C)Burn4Free (D)Skype
- (B) 5. 阿哲在製作美術報告時，想要先用 (1) 軟體把需要的圖片調亮處理，再利用 (2) 軟體繕打報告內容，請問(1)與(2)應分別是？ (A)威力導演、Word (B)PhotoImpact、Word (C)會聲會影、PowerPoint (D)PhotoImpact、Dreamweaver
- (D) 6. 阿宥在設計賀卡時，想要讓背景填滿圓點圖案，他可以使用 PhotoImpact 的哪種填充工具？ (A)線性漸層 (B)色彩 (C)橢圓形漸層 (D)材質
- (C) 7. 當我們在輸入英文文章時，爲了不讓右邊界看起來有長有短，可以使用哪一種對齊方式？ (A)置中對齊 (B)靠左對齊 (C)左右對齊 (D)以上皆可
- (B) 8. 在 PowerPoint 中，想要讓簡報從第一張開始放映可以使用哪個快速鍵？ (A)End (B)F5 (C)Esc (D)Enterr
- (C) 9. 下列何者是正確語法的 HTML 文件？ (A)<head><title>丁丁的網頁</head></title> (B)<head><title>丁丁的網頁</head><\title> (C)<head><title>丁丁的網頁</title></head> (D)<head><title>丁丁的網頁<title></head>
- (C) 10. 文伶想要把自己做好的個人網站發布到網路上供親朋好友參觀，請問文伶可以向下列哪個網站申請網頁空間？ (A)Flickr (B)YouTube (C)TacoMart (D)Facebook
(A)提供相片上傳；(B)提供影片上傳；(D)爲社群網站。
- (A) 11. 小孟在製作長篇報告時，希望每頁的最頂端可以統一出現章節的名稱，請問小孟可以使用 Word 的何項功能？ (A)頁首 (B)頁尾 (C)頁面背景 (D)定位點
- (C) 12. 阿賢想要剪接貓咪翻筋斗的影片並上傳到 Facebook，下列何種軟體可以滿足他的需求？ (A)Notepad++ (B)魔獸世界 (C)會聲會影 (D)Photoshop (A)爲純文字編輯器；(B)爲遊戲軟體；(D)爲影像處理軟體。
- (B) 13. 芮芮想幫好友的慶生影片加上背景音樂，她可以使用會聲會影的何種功能？ (A)分割素材 (B)軌道管理 (C)多重剪輯 (D)子母視窗



- (C)14. 下列應用軟體，何者較適合編輯一個名為「Word 功能介紹.pptx」的檔案？ (A)Access (B)Excel (C)PowerPoint (D)Word
- (D)15. 下列有關簡報製作的敘述，何者最適當？ (A)將口頭報告的逐字稿全部放入簡報中 (B)將簡報中每個物件都加入動畫效果 (C)同份簡報使用五種不同的文字樣式 (D)整份簡報的色彩只使用兩個色系
- (B)16. 在 PowerPoint 中，要設定投影片從一張投影片換到下一張有垂直百葉窗的播放特效，應在哪一個頁籤中設定？ (A)動畫 (B)切換 (C)投影片放映 (D)檢視
- (D)17. 下列哪一個 HTML 程式片段，可以在視窗標題列上顯示「史上最好吃的牛奶餅乾食譜」？ (A)<frame>史上最好吃的牛奶餅乾食譜</frame> (B)史上最好吃的牛奶餅乾食譜 (C)<top>史上最好吃的牛奶餅乾食譜</top> (D)<title>史上最好吃的牛奶餅乾食譜</title>
- (A)18. 培倫想要裁剪音樂 MV 的某個片段，請問他可以使用會聲會影的哪個功能？ (A)設定標記時間 (B)套用轉場效果 (C)插入標題 (D)彩度去背
- (D)19. 家裡開麵包店的小栗，為了讓生意更加興旺，想要製作一個網站，並在網站上放一些麵包的照片及影片，其中麵包的照片要加上冒煙的特效，而烤麵包的影片則要剪接為 30 秒。電腦教室提供的軟體有：① LINE、② 會聲會影、③ Dreamweaver、④ Burn4Free、⑤ PhotoImpact、⑥ VLC Player，請問小栗必須使用的軟體有哪些？ (A)①②④⑤ (B)①③⑤⑥ (C)①④⑥ (D)②③⑤
- (C)20. 阿信利用 Word 製作的節慶文宣如右圖，請問阿信應使用了何種文繞圖功能？ (A)文字在前 (B)緊密 (C)矩形 (D)與文字排列



■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (A)1. 小萌想要傳送給阿倫一個附有影片的 PowerPoint 簡報，但因為檔案太大無法傳送，則他可以使用哪一種方法解決？ (A)使用壓縮媒體功能 (B)使用保護功能 (C)使用隱藏投影片功能 (D)以上功能皆無法解決
- (C)2. 要讓檔案名稱為 Image.jpg 的圖片顯示在網頁中，應使用下列哪一個 HTML 語法標籤？ (A) (B)<figure>Image.jpg</figure> (C) (D)<marquee>Image.jpg</marquee> (A)為建立超連結；(B)標示文件結構為「圖片」(方便搜尋引擎辨識)；(D)為跑馬燈語法。
- (B)3. 在 Word 中若要開啓新檔，則可以點選下列哪一組快速鍵？ (A)Ctrl+O (B)Ctrl+N (C)Ctrl+S (D)Ctrl+Z
- (D)4. 若要將多張照片連接起來製作成動畫，可以使用下列哪個 APP？ (A)安兔兔評測 (B)Quick Office (C)Snapseed (D)美圖 GIF (A)為系統工具 APP；(B)為文書處理 APP；(C)為影像處理 APP。
- (B)5. 若要製作如哈利波特中隱形斗篷的效果，可以使用 (1) 軟體的 (2) 功能，請問(1)、(2)分別為何？ (A)PowerPoint、母片 (B)會聲會影、彩度去背 (C)Dreamweaver、新增網站 (D)Word、版面設定

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (A) 1. 軒軒在收聽廣播時，只能單方面接收廣播電台所播出的音樂，上述情境應屬於下列何種訊息傳輸方式？ (A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)多工
- (D) 2. 小美爲了資料傳輸方便，把自己的桌上型電腦、平板電腦與智慧型手機相互串連起來，請問這種網路應屬於下列何種類型的電腦網路？ (A)區域網路 (B)都會網路 (C)廣域網路 (D)個人區域網路
- (B) 3. 下列四位同學對搜尋引擎的敘述，何者錯誤？ (B)每台電腦均可使用多種搜尋引擎。
(A)小芄：「在搜尋引擎輸入關鍵字即可找到相關網頁」
(B)小宇：「每台電腦只能設定一種搜尋引擎」
(C)阿真：「可以在瀏覽器預設固定的搜尋引擎」
(D)阿宏：「搜尋引擎也可以用來計算數學方程式」
- (B) 4. 小虹想要從無到有製作個人網站，請問小虹應該要學習下列何種電腦語言？ (A)Visual Basic (B)HTML (C)Java (D)C++
- (D) 5. 小雯想要讓手機中的照片檔可以無線傳輸到自己的筆記型電腦中，請問小雯可以使用下列何種傳輸媒體？ (A)光纖 (B)同軸電纜 (C)雙絞線 (D)藍牙
- (A) 6. 剛搬新家的小明，要規劃家裡各個房間的網路連線，他應利用下列哪一種網路？ (A)區域網路 (B)廣域網路 (C)網際網路 (D)衛星網路
- (D) 7. 下列何者不屬於搜尋引擎？ (A)Google (B)Bing (C)Yahoo! (D)Discovery
- (D) 8. 下列連線方式，何者屬於無線上網？ (A)撥接上網 (B)ADSL 上網 (C)光纖上網 (D)Wi-Fi 上網
- (A) 9. 下列何者屬於有線傳輸媒體？ (A)光纖 (B)藍牙 (C)微波 (D)紅外線
- (D) 10. 惠雯想要搜尋氣象局網站所發布的颱風最新動態，可以使用下列哪個搜尋關鍵字？ (A) 颱風 - 氣象局 (B) 颱風 filetype:氣象局 (C) 颱風 "www.cwb.gov.tw" (D) 颱風 site:www.cwb.gov.tw
- (B) 11. 校內各電腦教室組成的電腦網路，屬於下列哪一種網路規模？ (A)廣域網路 (B)區域網路 (C)都會網路 (D)全球資訊網
- (A) 12. 阿旭爲了隨時與朋友利用 LINE 互傳訊息，申辦了 3G 上網吃到飽，請問阿旭所使用的上網方式屬於下列哪一種？ (A)行動上網 (B)光纖上網 (C)Wi-Fi 上網 (D)ADSL 上網

- (B)13. 要搜尋含有「處理器」的網頁，但希望能排除內容含有「Intel 處理器」的網頁，使用下列哪一個關鍵字比較合適？ (A)處理器 Intel (B)處理器 -Intel (C)處理器+Intel (D)處理器 OR Intel
- (D)14. 下列何者不屬於瀏覽器軟體？ (A)Internet Explorer (B)Chrome (C)Opera (D)FileZilla (D)為 FTP 檔案傳輸軟體。
- (B)15. 電腦網路在傳送資料前，大多會先將資料切割為下列何者？ (A)節點 (B)封包 (C)物件 (D)指令
- (D)16. 關於網路的規模，下列何者敘述錯誤？ (A)台北地區的 WiFly 屬於都會網路的規模 (B)學校管理學院大樓無線網路屬於區域網路的規模 (C)廣域網路涵蓋的範圍可能包含數個國家 (D)台灣學術網路是區域網路的一個例子 台灣學術網路(TANET)屬於廣域網路的範圍。
- (A)17. 在主從式網路架構中，專門提供特定服務（如收發郵件）的電腦稱為 (A)伺服器 (B)用戶端 (C)集線器 (D)媒體
- (D)18. 小光做生物報告要用 Google 搜尋「演化」或「進化」相關的網頁資料，關鍵字要如何下？ (A)演化+進化 (B)演化 -進化 (C)演化！進化 (D)演化 OR 進化
- (C)19. 使用網路與異地友人聊 LINE 時，雙方均可同時送出訊息，這種資料傳輸方式是 (A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)多工
- (C)20. 小宥想要使用搜尋引擎尋找同時包含「歐巴馬」、「總統」、「生平」的資料，請問小宥該如何下關鍵字？ (A)歐巴馬 -總統 -生平 (B)歐巴馬 |總統+生平 (C)歐巴馬+總統+生平 (D)歐巴馬 -總統+生平

■ 加分題（每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分）

- (C)1. 學校電腦教室只需安裝一台印表機，即可讓教室內的每台電腦透過網路進行列印工作，這是因電腦網路具有下列哪一項功能？ (A)檔案共享 (B)訊息傳遞 (C)設備共享 (D)語音交談
- (C)2. 電腦通訊協定中，何者主要用於檔案的上傳與下載？ (A)HTTP (B)POP3 (C)FTP (D)Telnet
- (A)3. TCP/IP 協定組不包含下列哪個層次？ (A)實體層 (B)應用層 (C)鏈結層 (D)傳輸層 實體層為 OSI 七層模型的第一層。
- (A)4. 下列網路傳輸速率，何者最有可能屬於 ADSL 上網？ (A)2 Mbps / 512 Kbps (B)1 Mbps / 1 Mbps (C)1 Mbps / 5 Mbps (D)8 Mbps / 8 Mbps (A)下載速度(2 Mbps)>上傳速度(512 Kbps)。
- (C)5. 嶄新科技公司為了避免商業機密外洩，規定公司中任何文件檔案都只能在公司內部開啓與使用，請問該公司設定的網路類型最有可能是下列何者？ (A)網際網路 (B)商際網路 (C)企業網路 (D)虛擬私人網路

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (C) 1. 開車到一半的小正發現車子快要沒油了, 於是透過手機找出離自己最近的加油站並前往加油, 上述情境應屬於下列何種網路應用? (A)行動生理監測 (B)網路電話 (C)適地性服務 (D)行動付款
- (D) 2. 小花向朋友口頭說明自己的 E-mail 為「flower 小老鼠 gmail 點 com」, 請問小花的電子郵件位址應為下列何者? (A)gmail.com#flower (B)gmail.com@flower (C)flower#gmail.com (D)flower@gmail.com
- (B) 3. 雅然替年邁的奶奶購買了一種電子設備, 可以隨時監控奶奶的體溫與血壓, 讓雅然即使不在奶奶身邊, 也能隨時掌握奶奶的身體狀況, 請問上述情境應屬於下列何種應用? (A)行動付款 (B)行動生理監測 (C)適地性服務 (D)社群網站
- (D) 4. 熱愛攝影的小惟, 爲了要將自己拍的照片上傳到網路上供網友欣賞, 可以使用下列哪個網站? (A)eBay (B)Wolfram Alpha (C)YouTube (D)Flickr
- (A) 5. 文志爲了要讓家中的多台電腦跟手機都可以一起使用網路, 可以購買下列何種設備? (A)無線路由器 (B)伺服器 (C)數據機 (D)顯示器
- (C) 6. 小江在 Facebook 上找到國小同學的最近動態, 請問小江使用的是下列何種類型的服務? (A)知識查詢 (B)文書處理 (C)社群網路 (D)軟體即時服務
- (B) 7. 在美國念書的小華時常要聯絡在台灣家人, 但是又覺得國際電話費太貴, 則他可選擇下列哪一種技術? (A)NFC (B)VoIP (C)LBS (D)POS
- (A) 8. 在網址「http://test.cfp.com.tw/mobile/register.php」中, 網路協定爲下列何者? (A)http:// (B)test.cfp.com.tw (C)mobile (D)register.php (B)爲網域名稱;(C)爲資料夾名稱;(D)爲檔案名稱。
- (D) 9. 下列何者屬於 IPv6 協定的 IP 位址? (A)192.168.1.1 (B)tw.yahoo.com (C)02:A1:46:89:07:BA (D)4583:7A2B:9701:1103:C23E:78AC:4632:0331 (A)爲 IPv4 的 IP 位址;(B)爲網域名稱;(C)爲網路卡的 MAC 位址。
- (C) 10. 沒有使用過電子郵件的阿沛, 希望可以不用另外安裝電子郵件軟體, 而且可以隨處收發信件, 你會建議她使用下列何者? (A)eMule (B)FileZilla (C)Gmail (D)Outlook (A)爲 P2P 軟體;(B)爲 FTP 軟體;(D)爲電子郵件軟體。
- (D) 11. 我們在 IE 中輸入 www.ntu.edu.tw 可被自動轉換爲正確對應的 IP 位址, 這是哪一伺服器提供的功能? (A)FTP Server (B)SMTP Server (C)DHCP Server (D)DNS Server
- (D) 12. 小孟在繳停車費時, 拿出手機感應扣款, 請問上述情境應運用了何種網路科技? (A)AR (B)VoIP (C)LBS (D)NFC
- (D) 13. 小凌想要把自己部落格一長串的網址縮短爲較短的短網址, 下列何者並非小凌可以使用的服務? (A)Goo.gl (B)TinyURL (C)PPT.cc (D)YouTube

- (B)14. 任何網友都可以參與編寫的維基百科，屬於 (A)Web 1.0 (B)Web 2.0 (C)USB 2.0 (D)USB 3.0
- (B)15. 下列哪一個網站所提供的網路服務，最符合 Web 2.0 的定義？ (A)中央氣象局 (B)Wikipedia (C)國防部 (D)故宮博物院
- (A)16. 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
- (C)17. 網址「http://tts.itri.org.tw/」屬於 (1) 國家的 (2) 單位，請問(1)與(2)分別為何？ (A)美國、網路機構 (B)美國、公司行號 (C)台灣、組織法人 (D)台灣、政府機構
- (B)18. 擔任班級網站管理員的小尹，平時使用 FileZilla 軟體來管理網站上的檔案，請問小尹所使用的檔案傳輸方式屬於下列何者？ (A)HTTP (B)FTP (C)P2P (D)TELNET
- (A)19. 晴空百貨公司想為週年慶設計一款環保購物袋當作贈品，於是透過網路向設計公司訂製產品，請問這屬於哪種類型的電子商務？ (A)B2B (B)B2C (C)C2B (D)G2B
- (A)20. 小朋一走進櫻花百貨公司，小朋的智慧型手機便提示他本期商品廣告以及提款機的位置，請問這是屬於下列何種網路應用？ (A)適地性服務 (B)行動生理監測 (C)電子佈告欄 (D)行動付款

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (A)1. 小真在瀏覽部落格時發現了一名文筆很好的作家，爲了不遺漏任何一篇新文章，小真可使用下列何種技術的幫忙讓電腦自動將最新的文章傳送到個人信箱？ (A)RSS (B)Search Engine (C)RFID (D)GIS (B)爲搜尋引擎；(C)爲無線射頻識別；(D)爲地理資訊系統。
- (D)2. 爲了保護網路上的影音內容，不會被其他人盜取，出版業者會使用什麼技術保護影音內容？ (A)GPS (B)RFID (C)SSL (D)DRM (A)爲全球定位系統；(B)爲無線射頻識別；(C)爲網路交易安全機制。
- (D)3. 下列 IP 位址，何者屬於 IPv4 C 類(Class C)？ (A)120.120.120.120 (B)150.150.150.150 (C)180.180.180.180 (D)210.210.210.210
- (D)4. IPv6 的 IP 位址比 IPv4 的 IP 位址多使用多少個位元組(Bytes)？ (A)2 (B)6 (C)8 (D)12 $(128-32) \div 8 = 96 \div 8 = 12$ (Bytes)
- (C)5. 小星在加入自由軟體開發小組後，希望透過組員的眾多電腦各自作爲傳輸節點，讓開發的成品可以快速流通到所有組員電腦之中，請問小星可以使用下列何種檔案傳輸方式？ (A)FTP (B)HTTP (C)P2P (D)HTML

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (D) 1. 妃妃的手機安裝一個特殊軟體，只要讓軟體定位成功後，系統就會顯示當地的氣溫及餐廳清單，請問該軟體擁有下列哪一項功能？ (A)GIS (B)VOD (C)CAI (D)LBS
- (D) 2. 阿修喜歡隨時向大家發表他的心情小語，請問你會推薦他使用下列何項網路應用？ (A)Flickr (B)Wikipedia (C)Skype (D)Plurk
- (A) 3. 下列四位同學對於網際網路相關知識的敘述，何者不正確？ (A)轉換網域名稱與 IP 位址的伺服器應為 DNS。
(A)小白：「DHCP 可將網域名稱轉換為對應的 IP 位址」
(B)小如：「電子郵件之位址為 shin@nyust.edu.tw，其中 nyust.edu.tw 為郵件伺服器」
(C)小雅：「245.132.232.11 是合法的 IP 位址」
(D)小傑：「固接專線 T3 的速度大於 T1」
- (D) 4. 祥祥想線上觀看五月天最新 MV，他可以在哪裡看到？ (A)Google Maps (B)Google Docs (C)Skype (D)YouTube
- (D) 5. 阿達想要跟朋友線上聊天，請問阿達可以使用下列哪個軟體？ (A)Picasa (B)Word (C)FileZilla (D)Line
- (C) 6. 目前網路上的影音內容播放，使用下列何種技術，可以讓影音內容可以一邊下載，還能一邊播放？ (A)影音壓縮 (B)影音切割 (C)串流 (D)影音轉檔
- (B) 7. 下列關於電子郵件的敘述，何者正確？ (A)傳送電子郵件時，只能附加文字檔案 (B)傳送新郵件時，可以填寫一個以上的收件者 (C)撰寫新郵件時，可以省略收件人地址 (D)電子郵件地址主要由使用者帳號與郵件通訊協定所組成
- (C) 8. 下列何者不是適地性服務(LBS)應用的範圍？ (A)追蹤小朋友的目前位置 (B)某商店對路過的遊客發送優惠簡訊 (C)線上交易消費扣款 (D)查詢目前位置附近的餐廳及電影院資訊
- (D) 9. 下列網站應用實例何者與 Web 2.0 的概念最不符合？ (A)提供社群交友的 Facebook 網站 (B)提供照片交流的 Flickr 網站 (C)提供影音分享的 YouTube 網站 (D)提供防災訊息的氣象局網站
- (C) 10. 小王的公司從事 B2B 電子商務，下列何者最有可能是該公司的經營項目？ (A)網路標案，專門競標政府工程 (B)網路商城，販賣進口的食品給一般消費者 (C)網路大盤商，提供下游企業訂購光電原料 (D)網路跳蚤市場，提供網友互相交易的場所 (A)為 G2B；(B)為 B2C；(D)為 C2C。
- (B) 11. 在 Google 網站的搜尋欄位中，輸入下列哪一個字串，會得到數目最多的搜尋結果？ (A)"紅樓夢背景" (B)"紅樓夢" OR "背景" (C)"紅樓夢" AND "背景" (D)"紅樓夢"+"背景"
(B)為四個選項中最寬鬆的搜尋條件，實際搜尋共找出 169,000,000 筆結果。(A)為四個選項中最嚴格的搜尋條件，實際搜尋共找出 4,700 筆結果；(C)與(D)為相同的搜尋條件，實際搜尋同樣會找出 430,000 筆結果。

- (A)12. 在全球資訊網(WWW)中，下列 URL 敘述何者正確？ (A)http://www.ntu.edu.tw/
(B)http:/:www.ntu.edu.tw/ (C)http://www.ntu.edu.tw/ (D)http:\\www.ntu.edu.tw/
- (A)13. 下列網路應用何者最容易讓公眾人物在網路上發表自己的動態、活動消息或張貼照片等供大眾分享？ (A)部落格 (B)網路電話 (C)電子信箱 (D)CuteFTP
- (C)14. 想要觀賞目前最熱門的網路影片，或是將自己做好的影片上傳分享，可以使用下列哪個網站？ (A)KKBOX (B)ezPeer+ (C)YouTube (D)中華電信 MOD
- (C)15. 關於 IPv6 的描述，何者錯誤？ (A)IP 位址的長度為 128 bits (B)IP 位址使用 16 進位表示 (C)必須透過 DHCP 或手動設定網址 (D)可使用的 IP 位址比 IPv4 更多
- (B)16. 一家旅遊公司利用網路為媒介，提供消費者旅遊商品以及線上旅遊諮詢服務，這是屬於下列哪一種型態的電子商務？ (A)B2B (B)B2C (C)C2C (D)B2G
- (C)17. 一個電子郵件地址格式如 king@ntu.edu.tw，其中@之後的 ntu.edu.tw 代表： (A)使用者帳號 (B)檔案傳輸之協定 (C)郵件伺服器地址 (D)個人網頁帳號
- (C)18. 下列有關 P2P 之敘述，何者有誤？ (A)又稱點對點傳輸 (B)愈多人下載則下載速度會愈快 (C)下載的檔案沒有夾帶木馬的疑慮 (D)常見的 eMule 是屬於 P2P 軟體
- (B)19. 即時通訊軟體 Skype 將每台安裝該軟體的電腦均作為伺服器與用戶端，以獲得快速優良的語音品質，上列敘述最有可能使用何種網路架構？ (A)主從式架構 (B)對等式架構 (C)樹狀架構 (D)點狀架構
- (D)20. 下列關於網域名稱的敘述，何者正確？ (A)www.business.org.uk 是英國的一個商業團體 (B)www.cow.mil.jp 是日本的一個牛奶協會 (C)www.network.net.au 是奧地利的一個網路組織 (D)www.usc.edu 是美國的一個學術單位

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (C)1. 下列四位同學所描述的情境，何者最有可能屬於對等式架構？
(A)小俊：「連上 Hotmail 的伺服器收發電子郵件」
(B)阿蓮：「連上 OpenOffice 的主機下載辦公室軟體」
(C)小竹：「使用 eMule 軟體互相分享檔案」 (C)eMule 為 P2P 軟體。
(D)阿慶：「使用 Facebook 的 APP 查看訊息」
- (C)2. 我們所使用的網際網路，是透過什麼方式進行資料交換？ (A)電路交換 (B)訊息交換 (C)分封交換 (D)以上皆非
- (B)3. 轉寄信件時，一般會自動在信件標題前加上哪一字樣？ (A)Re: (B)Fw: (C)New: (D)Del: (A)Re:表示回覆(reply)；(B)「Fw:」表示轉寄(forward)。
- (C)4. 下列指令何者可以連線到遠端電子佈告欄(BBS)？ (A)cmd (B)ping (C)telnet (D)dir
- (A)5. 小曹想要自己試著製作網路線，下列工具哪一個是小曹需要準備的？ (A)RJ-45 壓線鉗 (B)RJ-11 工具夾 (C)USB 集線器 (D)Toslink 傳輸線

■ 選擇題 (每題 5 分，共 100 分)

- (B) 1. 史塔克企業爲了避免研發的科技文件被非授權人士所取得，因此限定只有合法使用者才能取得資訊，所以會特別注重公司系統的 (A)完整性 (B)機密性 (C)可用性 (D)快速性
- (D) 2. 有一種電腦病毒稱爲 Conficker，它的散播能力很強，本身不具有破壞行爲，但會自我複製程式並透過網路快速感染至其他有漏洞的電腦，此種病毒可能是下列哪種病毒類型？ (A)開機型病毒 (B)特洛伊木馬 (C)巨集病毒 (D)蠕蟲 蠕蟲型病毒會自我繁殖，造成系統正常執行的負擔。
- (B) 3. 小珊打算寫一本小說，請問何時可取得該書內容的著作權？ (A)開始構思時 (B)內容完成時 (C)與出版社簽約時 (D)向智慧財產局提出申請後 著作於完成的同時即由著作人享有著作權，並不需另行登記。
- (D) 4. 無線網路若沒有設定密碼，容易出現下列哪一種危機？ (A)會收到大量的垃圾信 (B)電腦會造成過熱 (C)網路會經常斷線 (D)被他人盜連
- (A) 5. 使用 SSL/TLS 加密的通訊協定稱爲 (A)https (B)shttp (C)sslhttp (D)httpsl
- (C) 6. 數位簽章透過下列哪一項技術，進行加、解密，以確認收到的文件確實是由發件者寄出？ (A)GPS 座標 (B)RFID 標籤 (C)公開金鑰與私密金鑰 (D)QR Code
- (D) 7. 下列何者不是智慧財產權保護的範圍？ (A)商標專用權 (B)專利權 (C)著作權 (D)不動產權
- (D) 8. 下列關於自由軟體(Free Software)的敘述何者有誤？ (A)根據 GNU 組織的 GPL 條款發行 (B)需要公開原始碼 (C)允許使用者重製或修改 (D)享有著作權保護，允許範圍外的重製、散佈，但修改行爲是違法的 自由軟體允許使用者可以對軟體進行重製、散佈與修改。
- (C) 9. 下列何者不屬於自由軟體(Free Software)？ (A)Firefox (B)Linux (C)Windows 7 (D)Open Office Windows 7 屬於私有軟體，擁有著作權保護。
- (D) 10. 下列何者是屬於人爲過失所造成的？ (A)伺服器因雷擊損壞 (B)公司的資料庫被駭客竊取客戶資料 (C)學校電腦被人植入木馬 (D)沒有按照正常程序關機，造成作業系統毀損
- (C) 11. 下列哪一種軟體屬於私有軟體，任何人未經同意，不得修改軟體的內容？ (A)Linux (B)FreeCAD (C)MS Office (D)Firefox Linux 和 Firefox 屬於自由軟體；FreeCAD 是公用軟體。
- (B) 12. 電腦出現什麼情況，有可能是感染了電腦病毒？ (A)電源供應器燒壞，無法開機 (B)經常跳出不明的廣告視窗 (C)螢幕的解析度變小了 (D)電腦不用時，會自動執行螢幕保護程式
- (C) 13. 阿光的電腦安裝 Windows 7 作業系統，想要換成 Windows 8，他可以透過哪一種授權方式將 Windows 7 升級到 Windows 8？ (A)隨機版 (B)大量授權版 (C)升級版 (D)以上皆非

- (D)14. 爲了挽救中毒的電腦，下列行爲何者無效？ (A)使用防毒軟體掃描全電腦，並刪除可疑檔案 (B)備份確定無毒的檔案後進行重灌 (C)格式化硬碟 (D)立即拔除電源
- (B)15. 下列哪一種硬體裝置，可以穩定電壓並提供緊急電力，使電腦不會因停電而造成突然斷電？ (A)Modem (B)UPS (C)Scanner (D)Card Reader
- (D)16. 下列不屬於重製行爲？ (A)嘉兒將老師製作的講義拿去影印 (B)馬修參加演唱會時錄下部分表演鏡頭 (C)普羅將今天聆聽的演講進行錄音 (D)阿欽針對今天看的電影撰寫評論
- (C)17. 關於病毒的種類，下列敘述何者錯誤？ (A)蠕蟲並不會對電腦直接造成傷害 (B)開機型病毒會感染磁碟的啓動磁區 (C)木馬程式和電腦病毒一樣會自我繁殖 (D)安裝防毒軟體後應定期更新病毒碼才能防範病毒入侵 *木馬程式不會自我繁殖，蠕蟲病毒才會自我繁殖。*
- (C)18. 下列哪一種行爲屬於「暫時性重製」？ (A)從網頁上下載他人的影片 (B)大量複製原版光碟 (C)瀏覽器自動從網路載入圖片與網頁內容存放到電腦上 (D)到電影院錄製上映中的影片
- (D)19. 下列有關著作權的敘述，何者有誤？ (A)著作完成時即享有著作權 (B)只要著作人尚未死亡，著作財產權即不會消滅 (C)著作人格權不可授權給直系親屬 (D)著作財產權不可授權給他人
- (C)20. 以下關於病毒的敘述何者正確？ (A)巨集病毒不會對電腦造成傷害 (B)收到簡訊：「宅急便包裹簽收電子憑證請查收 <http://goo.gl/xxx>」，因爲是宅配公司所以點閱不會有問題 (C)電子郵件附件很可能因含惡意程式碼，開啓後可能會危害系統安全，造成資料遺失或是重要資訊遭竊取 (D)同一台電腦最多只會感染一種病毒 *(D)同一台電腦可能會感染多種病毒。*

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (D)1. 穆穆 25 歲寫了一本小說，並在 80 歲的時候死亡，請問這本小說的著作財產權共會存續幾年？ (A)75 年 (B)80 年 (C)130 年 (D)105 年 *由於著作權會存續到作者死亡後 50 年，所以 $(80-25)+50=105$ 年。*
- (D)2. 馬林找到了一張照片，其使用的創用 CC 授權方式爲 ，請問下列哪一項行爲會違反其授權方式？ (A)將照片加註作者名並分享 (B)將照片用於廣告文宣並標示出處 (C)將照片用於非營利組織並標示出處 (D)將照片修改後標示出處
- (D)3. 下列哪一組密碼的安全性最高？ (A)cat1123 (B)74596231 (C)joiln_lee (D)A4jq87Lm
- (A)4. 下列有關電腦的防護策略何者正確？ (A)防火牆不能防止系統來自內部網路的攻擊 (B)智慧型手機沒有防毒軟體可以防範 (C)數位簽章不會使用到加解密技術 (D)當網址列出現「https://」時，代表其使用 SET 加密技術
- (A)5. 阿齊看到布朗高中網站上的學生榜單的呈現方式爲「呂●瑩 錄取星星大學」，請問這種不標示學生全名的方式是爲了保障學生的？ (A)個人資料 (B)著作權 (C)姓名表示權 (D)智慧財產權 *(C)姓名表示權是保障著作人對於其著作物以何種方式標示姓名的權利。*

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (A) 1. 小齊在網路上看到一篇「6/1 時黑金組織將發布恐怖攻擊」的訊息, 情急之下將此訊息轉貼到各個社群網站中, 但最後才發現只是網路謠言。請問小齊忽略了網路中的什麼問題?
(A)資料正確性 (B)資料隱私性 (C)資料完整性 (D)資料合法性
- (A) 2. 下列四位網友在網路上的用詞, 何者最缺乏網路素養? (A)小希:「你再那麼囂張, 我就跟幾個黑道兄弟去拜訪一下你」 (B)小羅:「這次國家隊的表現真的是超酷炫的!」 (C)小娜:「看到期末考的成績…BJ4」 (D)小杜:「今天去動物園看圓仔, 覺得圓仔好可愛ㄟ~」
- (C) 3. 下列何者無法預防網路成癮? (A)安排規律的生活作息 (B)養成正確的上網觀念 (C)跟家人用 LINE 聊天互動 (D)培養戶外活動的習慣
- (C) 4. 為了確保資料隱私, 下列哪幾項資料不得任意公開? ①家裡電話 ②真實姓名 ③身分證字號 ④暱稱 ⑤住家地址 (A)①②③④ (B)①③④⑤ (C)①②③⑤ (D)①②④⑤
- (C) 5. 下列何者為不正確的網路使用行為? (A)利用網路收看足球轉播 (B)利用 iTunes 購買音樂 CD (C)玩遊戲使用外掛程式 (D)利用雲端軟體撰寫遊戲 APP (C)觸犯「破壞電磁紀錄罪」或「入侵電腦或其相關設備罪」。
- (B) 6. 下列何者是正確的行為? (A)網友分享到社群網站上的旅遊照片, 可以隨意使用 (B)購買的正版書籍可以拿去二手網路書店寄賣 (C)購買電腦時, 可以叫老闆幫忙安裝盜版軟體 (D)為了節省花費, 可以到圖書館借書再拿去影印店整本影印
- (D) 7. 下列何者最不可能是個人隱私外洩的後果? (A)身份遭盜用 (B)個人資料遭竄改 (C)名譽損失 (D)財產增加
- (B) 8. 下列何者是不尊重隱私性的行為? (A)將自創小說發表在網路上 (B)未經同意將好友的聯絡資料公開在網路上 (C)在昏暗的環境下操作電腦 (D)學生利用線上教材進行學習
- (C) 9. 下列何種行為違法? (A)撰寫論文時在最後面放置所有的引文出處 (B)為了避免購買的光碟損壞, 可以備份一份供自己使用 (C)利用 P2P 軟體下載愛黛兒的音樂專輯 (D)將歷年統測考題整理成冊發售 (C)侵犯著作權法中的重製權。
- (A) 10. 下列何種行為是屬於著作權法的合理使用? (A)在 YouTube 上瀏覽音樂 MV (B)企業網站的 Logo, 可任意使用 (C)上網拍賣物品, 可將原廠商的目錄掃描後刊登在賣場中 (D)廠商收集知名球星的照片, 並註明出處, 即可印刷販售
- (C) 11. 下列何者為正確的網路素養? (A)將網路上喜歡的照片下載並列印出來 (B)入侵他人電腦中竊取資料 (C)在引用文章時先經過原作者的同意 (D)在網路上建立假資料欺騙他人
- (A) 12. 小花自從迷上了網路遊戲「拼圖之戰」後, 就鮮少與家人和朋友互動, 而且上課時精神不濟也容易脾氣暴躁, 請問小花可能遭遇了什麼問題? (A)網路成癮 (B)網路霸凌 (C)網路詐騙 (D)網路援交

- (C)13. 下列何種行為並不適當？ (A)在討論區或社團中發表言論時遵守其使用規章 (B)在網路上收到可疑信件時必須先查證信件來源 (C)跟網友發生爭執時，可以建立匿名帳號攻擊網友 (D)不下載任何有版權問題的檔案
- (D)14. 下列哪一支電話可以求證詐騙電話？ (A)119 (B)110 (C)113 (D)165
- (B)15. 若是接到朋友要求代為匯款的簡訊時，下列處理方式何者最不適當？ (A)親自跟朋友確認真實性 (B)立刻匯款 (C)撥打反詐騙電話求證 (D)檢舉詐騙簡訊
- (B)16. 下列何者屬於網路霸凌？ (A)在網路上轉發八卦新聞 (B)在網路上指名道姓批評別人的外表 (C)在社群網站上建立登山活動 (D)在部落格上撰寫美食評論
- (D)17. 如果收到帶有謾罵、恐嚇字眼的訊息該如何處理最適合？ (A)不予理會 (B)傳訊息罵回去 (C)將訊息留存並公開在網路上 (D)將訊息留存並告知師長
- (D)18. 下列何者是購買網路拍賣時的正確做法？ (A)只選最便宜的商品購買 (B)若賣家通知匯款資料有誤時，必須立即處理 (C)只要賣家的評價沒有負評就可以安心購買 (D)當賣家以電話或電子郵件通知訂單資料有問題時，須回原賣場再三確認
(C)有心人士會盜用擁有許多正評賣家的帳號進行詐騙，因此要隨時注意賣家的評價動態。
- (D)19. 艾勒發現一個網站，只要填入個人基本資料就可獲得免費試用包。如果艾勒填完資料並送出，最有可能會遇到什麼問題？ (A)不會有任何問題 (B)資料合法性問題，填入的資料可能不是真實資料 (C)資料完整性問題，不完整的資料可能讓該公司無法將試用包寄給艾勒 (D)資料隱私性問題，艾勒的個人隱私資料可能外洩
- (B)20. 小梅覺得近日上課壓力太大，網友建議他可以喝水果醋來解壓，下列做法何者最適宜？ (A)馬上去買一大罐水果醋回家喝 (B)去醫學網站求證或請教專業的醫生 (C)立刻和朋友一起親身實驗 (D)將水果醋搭配其他解壓偏方一起飲用

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (B)1. 下列何種資訊在引用時，需要引用資料來源？ (A)2014 年世足在巴西舉辦 (B)民國 103 年大學新鮮人起薪是 24,511 元 (C)南投是唯一不靠海的縣市 (D)一天一蘋果，醫生遠離我
統計數據等資料因其原創性和主觀見解，故需引述來源。一般的生活常識則不需加註。
- (D)2. 下列何者是正確的網路行為？ (A)因為網路都採匿名，所以可以任意攻擊他人 (B)受到網路霸凌時，只能忍氣吞聲 (C)只要是朋友傳送的超連結訊息都可以安心點開來看 (D)不輕易跟網友見面，若要見面只能選擇公眾場所
- (B)3. 下列何者不是網路成癮的症狀？ (A)上課時會不斷地想網路上的事 (B)利用網路觀看時事新聞 (C)除了上網外不想做其他事情 (D)無法控制上網的時間
- (D)4. 下列何者屬於不正當的網路行為？ (A)利用網路玩線上遊戲 (B)利用雲端軟體與朋友協作文件 (C)在部落格上分享旅遊心得 (D)在 BBS 上公開嘲笑他人
- (D)5. 下列何者不是使用網路購物的正確觀念？ (A)購買的商品七天內可以退換貨 (B)收到物品需馬上檢驗商品 (C)可以利用信用卡付款 (D)為求便宜接受私下交易
私下交易常會遇到詐騙問題。

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (B) 1. 關於釣魚網站(Phishing Site), 下列敘述何者錯誤? (A)主要目的在於竊取個人資料 (B)是散播電腦病毒的一種方式 (C)常見手法為冒充知名的網站 (D)Yahoo!奇摩的安全圖章是爲了防範釣魚網站而產生
- (C) 2. 出版社可以將唐詩宋詞全文出版主要是因爲 (A)有詳細的標明作者是誰 (B)出版社擁有唐詩宋詞的著作權 (C)著作人已死亡超過 50 年, 著作權已消失 (D)唐詩宋詞的作者必須放棄著作財產權, 因爲當時著作財產權是屬於皇帝的
- (A) 3. NANA 在某網頁上找到一首創作曲, 並且在旁邊看到  的圖示, 請問此授權方式是根據下列哪種授權條款? (A)創用 CC (B)GNU 通用公開執照 (C)MIT 授權條款 (D)免費軟體授權條款
4. 殭屍網路(Botnet)是指被駭客植入特殊程式而感染的電腦, 它會接受駭客下達的指令而發動攻擊。
- (B) 4. 下列哪一種電腦犯罪手法, 會讓被感染的電腦接收到駭客的發出指令, 對特定目標發動攻擊? (A)社交工程 (B)殭屍網路 (C)鍵盤側錄 (D)無線網路盜連
- (C) 5. 駭客伺機將一段影片或圖檔包裝的多媒體檔案嵌入惡意程式, 放在論壇讓人下載, 使用者一旦上當下載並打開, 電腦就會被植入惡意程式, 進而蒐集鍵盤輸入的文字、帳號、密碼等重要資訊, 以上屬於哪一種攻擊手法? (A)駭客攻擊 (B)病毒 (C)鍵盤側錄 (D)Cookie
- (D) 6. 下列何者不是資訊安全的目標? (A)機密性(Confidentiality) (B)完整性(Integrity) (C)可用性(Availability) (D)普及性(Popularity)
- (A) 7. 下列有關共享軟體(Shareware)之敘述, 何者正確? (A)一般會有試用時間或功能限制 (B)使用者可破解程式供自己永久使用 (C)使用者可更改軟體內容再販售 (D)作者必須將版權開放與使用者共享
- (A) 8. 下列何者因爲駭客的植入, 雖本身不具破壞性也不會自行傳播, 但會被利用來竊取重要資訊? (A)特洛伊木馬程式 (B)蠕蟲 (C)巨集病毒 (D)開機型病毒
- (A) 9. 下列何者不是保護個人隱私應有的觀念? (A)只要將相簿加上密碼就可以安心上傳私密照片 (B)跟朋友在網路上聊天時仍需注意隱私問題 (C)在網站上填寫個人資料時需要注意網站的個人隱私政策 (D)不在網站上隨易留下個人資料
- (D) 10. 以帳號及密碼控制系統存取的權限, 有助於保護資訊安全, 下列何者不是正確的密碼設定原則? (A)密碼的長度要足夠 (B)必須不定期更換密碼 (C)使用大小寫英文字母、數字及符號夾雜 (D)使用身分證號碼、生日或電話比較不會忘記
- (A) 11. 下列何種行爲會對資訊安全造成危害? (A)安裝 eMule 之類的 P2P 軟體 (B)安裝防火牆 (C)定期備份硬碟資料 (D)定期更新防毒軟體
- 應避免使用 P2P 軟體, 使用者可能因爲安裝 P2P 軟體而造成系統漏洞, 或因爲錯誤的資料分享, 讓資料外洩或遭有心人士入侵。

- (D)12. 下列何者不可能是病毒的傳染路徑？ (A)隨身碟 (B)電子郵件 (C)即時通訊軟體 (D)掃描機
- (C)13. 下列何者不是電腦感染病毒會造成的現象？ (A)檔案長度無故改變 (B)無法開機 (C)電源突然中斷 (D)鍵盤無法輸入
- (D)14. 爲了保護企業內部資料避免被他人破壞或竊取，一般會在對外網路通道上安裝下列哪一種裝置以維護系統安全？ (A)HTTPS (B)UPS (C)SET (D)Firewall
- (B)15. 下列關於 SSL/TLS 機制的敘述何者正確？ (A)可以管制外界存取內部網路的權限 (B)用於資料加密 (C)防止電腦中毒的機制 (D)具交易不可否認性 SSL/TLS 主要用途是建立專屬連線並將資料加密傳送。
- (B)16. 智慧財產法要保護的是？ (A)一般人知的權利 (B)人類腦力辛勤創作的結晶 (C)國家 (D)消費者消費的樂趣
- (C)17. 電腦病毒的分類中，哪一種病毒會感染.doc 或.xls 檔，讓使用者開啓受感染的 Office 文件檔就會中毒？ (A)開機型病毒 (B)電腦蠕蟲 (C)巨集病毒 (D)檔案型病毒
- (B)18. 關於「數位簽章」的功能，下列敘述何者錯誤？ (A)利用公開金鑰加解密的技術 (B)使用 UPS 機制 (C)可檢測信件是否遭竄改 (D)能確認收到的文件確實爲發送者寄出 (B)UPS 爲不斷電系統。
- (D)19. 下列關於自由軟體的敘述何者有誤？ (A)根據 GNU 組織的 GPL 條款發行 (B)公開原始碼 (C)允許使用者重製或修改 (D)又稱 Freeware
- (C)20. 要改善網路成癮的症狀，下列何者沒有幫助？ (A)每天維持正常作息 (B)多出外走走，不要一直待在電腦前 (C)延長上網時間 (D)培養良好習慣取代上網

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (B)1. 學校要爲新的電腦採購 200 套以上的 Office 2007，選擇哪一種軟體授權方式進行採購較爲划算？ (A)零售版 (B)大量授權版 (C)隨機版 (D)升級版
- (A)2. 1996 年由 Master Card 和 Visa 聯合 Netscape、Microsoft 等公司共同制定了下列何種機制，以解決網路消費者、商家與銀行間的信用卡交易問題，保障雙方權益與安全？ (A)SET (B)SSL (C)HTTPS (D)VPN
- (D)3. 關於 GPL (GNU General Public License)所提倡的概念，下列何者爲非？ (A)主張自由軟體的程式碼應完全公開 (B)給予自由軟體一定義 (C)Linux 即是根據 GPL 規範允許自由的修改與發佈 (D)GPL 授權的軟體一定是免費
- (C)4. 下列何者不是電腦犯罪的行爲？ (A)散佈電腦病毒 (B)侵入他人的電腦 (C)Y2K Bug (D)未經允許刪除學校教務系統所有的資料 Y2K Bug 是因爲撰寫電腦程式所造成的程式錯誤問題，屬於人爲過失的資安威脅因素。
- (D)5. 程式設計師受雇於某公司時，替該公司寫了一套商用軟體。下列有關此套軟體的著作權利歸屬 (假設雙方於訂約時無特別約定者)之敘述，何者正確？ (A)著作人與著作財產權皆屬公司 (B)著作人與著作財產權皆屬程式設計師 (C)著作人屬公司，著作財產權屬程式設計師 (D)著作人屬程式設計師，著作財產權屬公司

班級： 座號： 姓名：

■ 選擇題 (每題 5 分, 共 100 分)

- (C) 1. 阿斯塔宇宙每個星球的人皆使用不同進制進行計算, 若波波星人想要購買一套火箭發射器, 請問下列哪個星球的標價最划算? (A)菲力星: $(457)_8$ 元 (B)普利星: $(130)_{16}$ 元 (C)托爾星: $(300)_{10}$ 元 (D)瓦芙星: $(101000001)_2$ 元 (A) $(457)_8 \rightarrow (303)_{10}$; (B) $(130)_{16} \rightarrow (304)_{10}$; (D) $(101000001)_2 \rightarrow (321)_{10}$ 。
- (A) 2. Ben 想將自己英文名字的 16 進位 ASCII 碼作為自己的密碼, 已知 16 進位 ASCII 碼中的 A 為 41, a 為 61, 則 Ben 的密碼為何? (A)42656E (B)65101110 (C)62454E (D)5A654E $B \rightarrow 41_{16} + 1_{16} = 42_{16}$; $e \rightarrow 61_{16} + 4_{16} = 65_{16}$; $n \rightarrow 61_{16} + D_{16} = 6E_{16}$, 故 Ben 的密碼為 42656E。
- (B) 3. 二進位數值 1011 轉十進位數值結果為 (A)15 (B)11 (C)16 (D)1011
- (C) 4. 下列數值表示何者有誤? (A) $(29)_{10}$ (B) $(33)_8$ (C) $(FG)_{16}$ (D) $(12)_4$ 16 進位不會出現符號 "G"。
- (B) 5. 八進位數字 57 轉二進位數字的結果為 (A)0011111 (B)101111 (C)100110 (D)110000
- (D) 6. $(101)_2 \times (110)_2$ 的結果為何? (A) $(11000)_2$ (B) $(10110)_2$ (C) $(10100)_2$ (D) $(11110)_2$
- (B) 7. 八進位數字 132 轉十六進位數字的結果為? (A)4F (B)5A (C)60 (D)5B $(132)_8 \rightarrow (001\ 011\ 010)_2 \rightarrow (0\ 0101\ 1010)_2 \rightarrow (5A)_{16}$
- (D) 8. 下列邏輯比較何者有誤? (A) $(AE)_{16} > (254)_8$ (B) $(65)_8 < (55)_{10}$ (C) $(B2)_{16} = (178)_{10}$ (D) $(101110010)_2 < (172)_{16}$
- (C) 9. $(AE)_{16} - (1011001)_2$ 的結果為 (A) 1100100_2 (B) 1001111_2 (C) 1010101_2 (D) 1110101_2 $(AE)_{16} - (1011001)_2 = (10101110)_2 - (1011001)_2 = (1010101)_2$
- (A) 10. $(111)_2 + (010)_2 + (011)_2$ 的結果為何? (A) $(1100)_2$ (B) $(1010)_2$ (C) $(1011)_2$ (D) $(1101)_2$
- (C) 11. 若英文字母 D 的 ASCII 碼值為 $(68)_{10}$, 則 H 的 ASCII 碼值為 (A) $(70)_{10}$ (B) $(71)_{10}$ (C) $(72)_{10}$ (D) $(73)_{10}$ $(68)_{10} + (4)_{10} = (72)_{10}$
- (A) 12. 下列數字何者最小? (A) $(57)_8$ (B) $(57)_{10}$ (C) $(57)_{12}$ (D) $(57)_{16}$
- (D) 13. 下列字元在 ASCII 碼中何者最大? (A)9 (B)a (C)A (D)z ASCII 碼的大小順序: $0 < 9 < A < Z < a < z$
- (D) 14. 下列哪個編碼系統無法顯示中文? (A)GB 碼 (B)萬國碼 (C)Big-5 碼 (D)ASCII 碼
- (B) 15. 若一個邏輯判斷式為 $(65)_X = (57)_8$, 則 X 為多少? (A)6 (B)7 (C)9 (D)10 由於轉換後的數字(65)比原數字(57)大, 故 $X < 8$ 。又 $(57)_8 = (47)_{10}$; (A) $(65)_6 = (41)_{10}$; (B) $(65)_7 = (47)_{10}$, 故 X 為 7。
- (C) 16. 若以 ASCII 碼儲存字串「Yahoo!」, 請問共需要多少位元組? (A)3 (B)5 (C)6 (D)12

- (D) 17. 下列數字何者最大？ (A) $(11010110)_2$ (B) $(205)_{10}$ (C) $(D5)_{16}$ (D) $(330)_8$
 $A)(11010110)_2=(214)_{10}$ ； $B)(205)_{10}$ ； $C)(D5)_{16}=(213)_{10}$ ； $D)(330)_8=(216)_{10}$ 。
- (C) 18. 二進位轉八進位時是以 3 位 1 數進行轉換，則二進位轉四進位時是以幾位 1 數進行轉換？
 (A)5 (B)4 (C)2 (D)1
- (B) 19. 下列 ASCII 碼比較中，何者有誤？ (A) $9>1$ (B) $A=a$ (C) $Z>B$ (D) $m>N$
- (B) 20. 驚奇科技某系統軟體採用 13 進位系統，請問其最大的數字系統符號為何？ (A)B (B)C
 (C)D (D)E

■ 加分題 (每答對一題，教師可斟酌加 2~4 分)

- (A) 1. 若某棒球隊的球員總共有 48 位，則至少需要多少位元才足夠幫球員進行編號？ (A)6
 (B)8 (C)5 (D)7 $2^5 < 48 < 2^6$ ，故至少需要 6 位元。
- (C) 2. 阿默想製作一個簡易加密系統，其原理如下步驟：
 1. 將英文字母分別轉換成 16 進位的 ASCII 碼 (16 進位 ASCII 碼中的 A 為 41，a 為 61)。
 2. 將每個 ASCII 碼各減 1。 $(103)_8=(43)_{16} \rightarrow (43)_{16}+1=(44)_{16} \rightarrow D$
 3. 再將字碼以 8 進位呈現即可完成。 $(140)_8=(60)_{16} \rightarrow (60)_{16}+1=(61)_{16} \rightarrow a$
 $(155)_8=(6D)_{16} \rightarrow (6D)_{16}+1=(6E)_{16} \rightarrow n$
 請問若利用此系統產生出來的字碼分別為 103、140、155，則原始資料為何？ (A)Dao
 (B)Dam (C)Dan (D)Dal
- (B) 3. 某顏色的 RGB 值為(255, 253, 12)，則在 HTML 語法中以十六進位表示應為 (A)#FFFD12
 (B)#FFFD0C (C)#FFFC0B (D)#FFFE0D
- (A) 4. 下列哪個編碼系統可以顯示多國語言？ (A)Unicode (B)GB 碼 (C)Big-5 碼 (D)ASCII 碼
- (A) 5. 某三所高中使用不同的進制進行分數計算，如果三校的平均分別為 A 校 $(57)_{16}$ 分、B 校 $(131)_8$ 分、C 校 $(85)_{10}$ 分，則平均最高的學校及平均最低的學校分別為何？
 (A)最高：B 校，最低：C 校
 (B)最高：A 校，最低：C 校
 (C)最高：B 校，最低：A 校
 (D)最高：C 校，最低：B 校