

單元一：電腦科技與現代生活

- (C) 1. 資訊家電(Information Appliance)，例如：數位冰箱或數位冷氣機，通常利用下列何種電腦，來執行特定的監控或運算功能？
(A) 迷你電腦(B) 掌上型電腦(C) 嵌入式電腦(D) 個人電腦
- (C) 2. 下列何種系統，能夠藉由讀取商品上的條碼快速得知商品相關資訊與銷售狀況？(A) CAM (B) GIS (C) POS (D) VOD
- (D) 3. 下列哪一項系統需要人造衛星提供資訊才能正常運作？(A) 辦公室自動化(OA) (B) 地理資訊系統(GIS) (C) 虛擬實境(VR) (D) 全球定位系統(GPS)
- (B) 4. 下列何者為目前製造一般電腦的主要電子元件？(A) 生物晶片(B) 積體電路(C) 電晶體(D) 真空管
- (A) 5. 某公司經常需要電腦快速列印大量的即時性生管報表，應該購買下列何種印表機？(A) 雷射印表機(B) 噴墨印表機
(C) 點矩陣印表機(D) 熱感應印表機
- (D) 6. 為了減少佔用一般辦公桌面的空間，購買桌上型電腦時應該優先考慮下列何種產品？(A) 手寫板(B) 無線鍵盤(C) 光學滑鼠(D) 液晶螢幕
- (C) 7. 當今網頁式查詢服務非常便利，下列何者為付費查詢服務？(A) 台鐵火車時刻表(B) 中華電信客戶話費資料(C) 中時電子報歷年全文索引(D) 國家圖書館圖書資料
- (B) 8. 電話線可以直接插於下列哪一種設備的插孔？(A) 網路卡(B) 數據機(C) 光碟機(D) 顯示卡
- (B) 9. 電腦程式在下列哪一法律條款中被列舉為保護對象之一？(A) 民事訴訟法(B) 著作權法(C) 商標法(D) 電腦處理個人資料保護法
- (D) 10. 下列哪一種自動化活動在產品設計、建築設計、電路板設計等領域均適用？(A) 彈性製造系統(B) 電腦輔助製造(C) 電腦輔助生產(D) 電腦輔助設計
- (B) 11. 下列何種行為是屬於著作權的合理使用？(A) 把從 BBS 上收集來的文章整理出版(B) 任意下載免費軟體(freeware) (C) 未經授權而把別人的文章註明出處貼上 BBS (D) 定期以電子報方式大量轉寄別人在 BBS 上發表的文章
- (B) 12. 下列何者為目前製造一般電腦的主要電子元件？(A) 生物晶片(B) 積體電路(C) 電晶體(D) 真空管
- (B) 13. 下列哪一種軟體具有著作權，可以下載及使用，若使用人認為適用，則應繳費予原著作權人始可取得合法使用權？(A) 免費軟體(freeware)
(B) 共享軟體(shareware)(C) 公共財軟體(publicdomainsoftware)(D) 公開原始碼軟體(opensourcesoftware)
- (D) 14. 程式設計師受雇於某公司時，替該公司寫了一套商用軟體。下列有關此套商用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
- (C) 15. 下列有關電腦科技的敘述，何者不正確？(A) MP3 (MPEG Layer 3) 為一種數位音訊格式(B) GPS (Global Positioning System) 為一種衛星定位系統(C) PDA (Personal Digital Assistant) 為一種迷你電腦(D) 藍芽(Bluetooth) 為一種無線通訊技術
- (D) 16. 下列有關影像檔案的敘述，何者不正確？
(A) BMP 類型的影像檔案為 Microsoft Windows 系統上的標準影像檔案格式
(B) GIF 類型的影像檔案可用來製作透明圖效果影像與動畫圖檔
(C) JPEG 類型的影像檔案採用破壞性壓縮方式
(D) TIFF 類型的影像檔案最多只可處理 256 色的影像
- (B) 17. 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) 光纖(B) 紅外線(C) 雙絞線(D) 同軸電纜
- (C) 18. 阿華班上的科展主題為「電腦硬體發展簡史」，而攤位背景想要由左至右依序放置各世代硬體元件的圖片，則請問其正確順序應為(A) 積體電路、電晶體、真空管、超大型積體電路(B) 真空管、電晶體、超大型積體電路、積體電路(C) 真空管、電晶體、積體電路、超大型積體電路(D) 電晶體、真空管、積體電路、超大型積體電路
- (C) 19. 下列那一行為不可視為合理使用，明顯侵害他人的著作權？(A) 將歷屆統測試題蒐集整理後出書(B) 影印雜誌中的一篇文章作為自己寫報告的參考資料(C) 將當期漫畫週刊掃描後放到網路上與同好分享(D) 為了怕光碟在使用時刮傷損毀，把買來的正版軟體燒錄一片備份
- (B) 20. 若某銀行要將一份制式的申請表單透過網路開放下載，又希望文件可以完全保持原本的字型、版式、顏色、圖片等外觀，清晰度也要夠，則下列那一種檔案格式會是比较好的選擇？(A) MP3 (B) PDF (C) GIF (D) AVI
- (B) 21. 下列關於 MP3 的敘述，何者錯誤？(A) 聲音品質佳(B) 影像品質佳(C) 屬於多媒體壓縮技術的應用範圍(D) 非經許可，不應任意轉拷
- (B) 22. 下列電子元件 1 電晶體 2 超大型積體電路 3 積體電路 4 真空管若依據電腦發展的演進過程排列，其正確的排序為 (A) 4,3,1,2 (B) 4,1,3,2 (C) 1,2,3,4 (D) 2,3,4,1
- (A) 23. 下列何者為經常使用在翻譯機、行動電話上的特殊用途電腦？(A) 嵌入式電腦(B) 迷你電腦(C) 微電腦(D) 高階電腦
- (C) 24. 下列何者是錯誤的電腦使用方式？(A) 每操作一個小時，休息十至十五分鐘，避免眼睛過度疲勞(B) 螢幕的位置應低於眼睛水平視角約 30 度(C) 為防止螢幕反光，可將室內燈光熄滅(D) 應先開啟週邊設備，再啟動電腦主機。
- (A) 25. 下列何者不是正確的電腦操作與保養觀念？(A) 以保麗龍箱子緊密包住運作中的主機，避免因碰撞損壞硬碟(B) 關機時要透過作業系統的關機指令(C) 使用電腦應適度休息避免造成身體不適(D) 不可用尖銳物品觸碰 LCD 表面以免刮傷。

- (B) 26.資料處理三要素為：(A) 控制、記憶、運算(B) 輸入、處理、輸出(C) 輸出/入、記憶、控制(D) 處理、記憶、控制。
- (D) 27.將原始資料轉換成有價值的資訊，其轉換的過程稱為(A) 批次處理(B) 即時處理(C) 資訊處理(D) 資料處理。
- (A) 28.下列那些處理系統不適於使用交談式處理作業？(A) 薪資作業(B) 自動櫃銀機之存提款作業(C) 機票、車票之訂票作業(D) 線上查詢作業。
- (A) 29.下列的處理系統，哪一種不屬於批次處理系統？(A) 自動提款機(B) 水費處理系統(C) 電腦閱卷(D) 戶口普查。
- (A) 30.郵局自動提款機的資料處理不屬於下列那一種處理方式？(A) 整批處理(B) 即時處理(C) 連線處理(D) 分散處理。
- (A) 31.在某一指定時間內，任何裝置如果是完全處於電腦的控制之下，則我們可以說此裝置在該時間內是(A) 連線(B) 交談(C)即時(D) 離線。
- (A) 32.主從式處理和分散式處理都需使用那種設備(A) 網路(B) 光碟(C) 印表機(D) ATM。
- (D) 33.下列何者不屬於即時作業系統？(A) 飛航資料分析(B) 銀行存提款(C) 飛彈系統(D) 處理水費、電話費系統。
- (C) 34.銀行的每半年一次的計息工作，適合使用下列那一種作業式？(A) 即時處理作業(B) 交談式處理作業(C) 批次處理作業(D) 平行式處理作業。
- (B) 35.電腦化可以節省人工作業的流程和時間，但是在學校裡，下列哪一件事情最不適合用電腦來處理？(A) 選課(B) 上體育課(C) 教師授課(D) 成績計算。
- (D) 36.最可能採取下列何種作業方式處理學生成績資料？(A) 離線處理(B) 及時處理(C) 高速處理(D) 批次處理。
- (C) 37.航空公司的機票訂位系統是屬於(A) 整批處理系統(B) 模擬處理系統(C) 即時處理系統(D) 離線處理系統。
- (B) 38.我們將電腦分成第一代、第二代、第三代、第四代等等，請問劃分的依據為何？(A) 用途(B) 使用之電子元件(C) 功能與速度(D) 發展的年代。
- (D) 39.下列關於電腦演進的敘述，何者正確？(A) 第四代電腦只能執行第四代電腦語言(B) 第四代電腦比第三代電更耗電(C)美國蘋果電腦公司的APPLEII屬於第三代電腦(D) 直到第四代電腦才開始使用微處理器。
- (D) 40.世界上第一部數位電子計算機是(A) EDSAC(B) UNIVAC(C) MARK-I(D) ENIAC。
- (C) 41.依據電子計算機的演進過程，下列順序那一項為正確？a.積體電路 b.大型積體電路 c.電晶體 d.真空管
(A) d,a,b,c(B)d,c,b,a(C) d,c,a,b(D) a,b,c,d。
- (D) 42.第一代電腦所使用的主要電子元件和程式語言分別為何？(A) 電晶體、Lisp 語言(B) 電晶體、機器語言(C) 真空管、Lisp 語言(D) 真空管、機器語言。
- (C) 43.第二代電腦是使用何種電子元件為主要零件？(A) IC(B) VLSI(C) 電晶體(D) 真空管。
- (C) 44.人工智慧(AI) 是那一代電腦的特色？(A) 第三代(B) 第四代(C) 第五代(D) 第六代。
- (D) 45.世界第一部通用型電子計算機(ENIAC) 所採用的基本元件為何？(A)超大型積體電路(B)積體電路(C)電晶體(D)真空管(E) 齒輪。
- (D) 46.下列何者是目前電腦硬體發展的主要技術？(A) 真空管(B) 電晶體(C) 微處理器(D) 超大型積體電路。
- (C) 47.在一般計算機分類下，下列何者屬於軟體？(A) 中央處理單元(CPU)(B) 鍵盤(C) 磁碟作業系統(DOS)(D) 隨機存取記憶體(RAM)(E) 印表機。
- (B) 48.電子計算機發明至今，依其發展的歷史，下列敘述何者有誤？(A) CPU執行速度愈來愈快(B) 硬體架構愈來愈簡單(C)可靠度愈來愈高(D) 記憶體容量愈來愈大(E) 記憶體存取時間愈來愈短。
- (A) 49.下列何者為經常使用在翻譯機、電子錶、行動電話上的特殊用途電腦？(A) 嵌入式電腦(embedded computer)(B) 迷你電腦(mini computer)(C) 微電腦(micro computer)(D) 高階電腦(high-end computer)。
- (C) 50.個人數位助理(Personal Digital Assistant;PDA) 主要屬於下列何種類型的電腦？(A) 超級電腦(B) 大型主機(C) 微電腦(D) 迷你電腦。
- (C) 51.下列何者不是電子計算機的特性？(A) 高速的運算(B) 可預存程式(C) 會自動做判斷(D) 準確性高。
- (A) 52.周邊設備(例如：鍵盤、滑鼠、掃瞄器等)是屬於(A) 硬體(B) 軟體(C) 韌體(D) 記憶體。
- (B) 53.Word、Excel等程式是屬於(A) 硬體(B) 軟體(C) 韌體(D) 記憶體。
- (B) 54.美國蘋果公司的麥金塔電腦是屬於(A) 超級電腦(B) 微型電腦(C) PDA(D) 大型電腦。
- (B) 55.微軟的 Internet Explorer 是屬於(A) 硬體(B) 軟體(C) 個人電腦(D) PDA。
- (C) 56.下列何者不為電子計算機的特性？(A) 準確性高(B) 速度快(C) 可靠性低(D) 功能強(E) 有記憶功能且儲容量大。
- (B) 57.市售的 PALM 品牌的電腦可放入口袋隨身攜帶，是屬於(A) 小型電腦(B) PDA(C) 超級電腦(D) 個人電腦。
- (D) 58.一般在學校教學所用的電腦是屬於那一類型電腦？(A) 小型電腦(B) PDA(C) 超級電腦(D) 個人電腦。
- (B) 59.PDA 是下列何者的簡稱？(A) 自動銷售點(B) 個人數位助理(C) 全球定位系統(D) 家庭自動化。
- (C) 60.「網際網路」的普及使得電腦能幫助人類從事更多的研究與活動，其英文名稱為？(A) Hinet(B) TANet(C) Internet(D) SEEDnet。
- (D) 61.什麼是 WAP？(A) 需透過數據機上網(B) 撥接上網方式(C) 專線固接(D) 手機提供的上網方式。
- (B) 62.什麼是 PDA？(A) 行動電話(B) 掌上型電腦(C) 遊戲機(D) 筆記型電腦。
- (A) 63.下列何者非 IP 分享器的作用？(A) 提高傳輸速率(B)可節省每人寬頻上網的費用(C)多台電腦共用一個真實(合法) IP

- 位址(D) 多台電腦共用網路頻寬。
- (C) 64.撥接、ADSL、專線固接都是屬於(A) 紅外線(B) 寬頻(C) 有線(D) 無線網路。
- (D) 65.WAP、PDA 都是屬於(A) 寬頻(B) 基頻(C) 有線(D) 無線網路。
- (A) 66.利用有線電視上網的方式不透過電話，而是使用(A) cablemodem(B) 紅外線(C) 微波(D) 雷射。
- (A) 67.學校中所使用的網路為(A) 台灣學術網路(B) Hinet(C) SeedNet(D) SiNet。
- (C) 68.請問 T1 專線速率大約多少?(A) 56Kbps(B) 1Mbps(C) 1.5Mbps(D) 10Mbps。
- (D) 69.以下對寬頻技術的形容，何者為非?(A) 同樣是使用家中電話線，申請 ADSL 後，能同時打電話及上網，是拜寬頻技術之賜(B) 寬頻是以數位訊號方式傳輸(C) ADSL、CABLE 及衛星均屬於寬頻傳輸(D) 有線電視系統能同時傳送數十個頻道的節目乃是因為使用寬頻技術。
- (A) 70.目前台灣三大網路中，以學校及學術研究單位為主所使用的網路為(A) TANet(B) SeedNet(C) HiNet(D) SiNet。
- (C) 71.下列何者不是 ISP(Internet Service Provider) 所提供的服務?(A) 撥接上網(B) 提供個人網頁(C) 提供作業系統安裝(D) 提供個人電子郵件。
- (A) 72.電腦業務如通訊量大，而且頻率及通訊對象固定，適合下列哪種通訊方式?(A) 數據專線(B) 電路交換(C) 撥接式(D) 分封交換。
- (B) 73.數據機(MODEM) 之主要功能為(A) 對數字資料作加減運算(B) 將數位訊號與類比訊號相互轉換(C) 對數字資料作乘除運算(D) 對數位訊號作算術運算並產生數據供決策者參考。
- (C) 74.數據機的功能為(A) 調變功能(B) 解調功能(C) 調變及解調功能(D) 分為調變、解調兩種不同功能的機型。
- (C) 75.使用者備有數據機，配有撥接帳號，就可透過家裡之電話線路撥接上 ISP，連上 Internet，下列何者屬學術界使用之免費 ISP?(A) SEEDnet(B) Hinet(C) TANet(D) UUNet。
- (C) 76.數據機(modem) 傳輸速度的單位為何?(A) BPI(B) CPI(C) BPS(D) CPS。
- (B) 77.電腦教室內的 5 部電腦，若以雙絞線直接連至具有 10 個埠的集線器上，請問此種網路連線架構稱為(A) 匯流排拓樸(B) 星狀拓樸(C) 環狀拓樸(D) 半圓狀拓樸。
- (B) 78.下列敘述何者是錯誤的?(A) 衛星傳輸是一種無線傳輸的方式(B) 光纖網路是一種無線網路(C) 使用手機上網是利用無線網路(D) 使用電話撥接上網是利用有線網路。
- (A) 79.個人電腦利用 ADSL 連上 Internet，下列敘述，何者正確?(A) ADSL 使用純數位電路，其下載速度大於上傳速度(B) ADSL 使用純數位電路，其上傳速度大於下載速度(C) ADSL 使用傳統電話線路，其下載速度大於上傳速度(D) ADSL 使用傳統電話線路，其上傳速度大於下載速度。
- (D) 80.在家中上網時，較不常採用下列哪一種方式?(A) 非對稱數位用戶線路(ADSL)(B) 纜線數據機(Cable Modem)(C) 數據機(Modem) 撥接(D) 專線固接。
- (A) 81.在通訊科技發達的今日，網路已由基頻(Baseband) 邁向寬頻(Broadband)。下列有關基頻與寬頻的敘述，何者不正確?(A) 基頻或寬頻係取決於使用的傳輸媒體(B) 寬頻以類比訊號傳輸資料，同一時間能傳輸文字、聲音與視訊等(C) 寬頻網路可以提供遠距教學、虛擬實境與線上電玩等服務(D) 有線電視網(CableNetwork) 與非對稱用戶迴路(ADSL) 都是屬於寬頻網路。
- (B) 82.什麼是 MSN?(A) 全球資訊網(B) 即時通訊(C) 電子郵件(D) 檔案傳輸。
- (D) 83.什麼是 BBS?(A) 檔案傳輸(B) 電子郵件(C) 網路論壇(D) 電子佈告欄。
- (A) 84.什麼是 Email?(A) 電子郵件(B) 全球資訊網(C) 網路論壇(D) 電子佈告欄。
- (A) 85.瀏覽全球資訊網服務應使用那一種軟體?(A) Browser(B) MSN(C) Telnet(D) TCP/IP。
- (C) 86.在全球資訊網中，瀏覽器與伺服器之間傳送網頁資料的通訊協定是那一種?(A) TCP/IP(B) SMTP(C) HTTP(D) FTP。
- (B) 87.網頁檔的格式為(A) txt(B) html(C) doc(D) xls。
- (B) 88.請依規格大小將以下幾個與全球資訊網相關的名詞，由大而小排列：a.伺服器 b.首頁 c.網站 d.網頁(A) abcd (B) acdb (C) abdc (D) bdca。
- (D) 89.以下何者最不可能是網站中的首頁檔名?(A) default.htm(B) index.html(C) index.htm(D) page1.htm。
- (A) 90.在網頁檔中不能呈現那種圖檔格式?(A) png(B) tif(C) jpg(D) gif。
- (D) 91.Y 肥的數位相機是使用下列何種傳輸介面?(A) RS232(B) IDE(C) SCSI(D) USB。
- (B) 92.Y 肥的數位相機傳輸線插頭上標示有的符號，表示需將此傳輸線連接在電腦的(A) PS2(B) USB(C) COM1(D) LPT1。
- (B) 93.下列何者非 USB 介面的好處?(A) 採串列傳輸(B) 資料傳輸一次傳 1Byte(C) 可以串接多項週邊設備(D) 不需關閉電源可直接安裝週邊設備。
- (A) 94.數位相機附的記憶卡不但可以隨時記錄資料，電源關掉後資料也不會消失，應是屬於下列何種記憶體?(A) Flash ROM(B) ROM(C) RAM(D) SDRAM。
- (C) 95.對於數位相機的描述，下列何者有誤?(A) 可挑選滿意的照片列印或送至沖印店加洗(B) 將拍攝的影像儲存於記憶卡(C) 無法直接刪除影像檔(D) 可將影像檔轉到電腦上做一步的處理：儲存、修改、加特效。
- (A) 96.我們可以使用下列何種設備將圖片資料輸入電腦?(A) 掃瞄器(B) 列表機(C) 繪圖機(D) 顯示器。

- (D) 97. Y肥最好使用哪種軟體來編修相片？(A) Word (B) FrontPage (C) Flash (D) PhotoImpact。
- (B) 98. Y肥的燒錄機應該是使用哪一種介面？(A) ISA (B) PCI (C) IDE (D) AGP。
- (B) 99. Y肥燒在光碟片上的相片檔案不可能是下列哪一種檔案類型？(A) JPG (B) WAV (C) TIF (D) BMP。
- (A) 100. 下列何者不是網際網路(Internet)所提供的服務？(A) POS (B) FTP (C) WWW (D) Netnews。
- (C) 101. 目前散佈各地的電腦使用者常使用下列那一個功能，經由電腦網路收送訊息？(A) 電傳通訊購物(B) 電子報紙(C) 電子郵件(D) 電子會議。
- (C) 102. FTP是網際網路(Internet)的一項服務，其功能為(A) 遠端登錄(B) 電子郵件(C) 檔案傳輸(D) 電傳視訊。
- (C) 103. 在全球資訊網(WWW)中，瀏覽器與網站(Webserver)之間傳送訊息時，使用的通訊協定(Protocol)是(A) HTML (B) URL (C) HTTP (D) ASP。
- (D) 104. 電子郵件除了可以輸入文字之外還可以夾帶檔案，但下列那一項是不被允許的？(A) 自己的照片(B) 自己錄製的聲音 (C) 電子簽名(D) 未經授權的資料。
- (B) 105. WWW意指(A) 廣域網路(B) 全球資訊網(C) 網際網路(D) 數據機。
- (D) 106. 全球資訊網的英文縮寫為何？(A) BBS(B) FTP(C) GOPHER(D) WWW。
- (C) 107. 下列有關WWW之敘述，何者錯誤？(A) 為全球資訊網(World Wide Web)之縮寫(B) 讓企業可以將自己的產品或服務項目等訊息提供給大眾知道(C) 為使網路資訊自由流通，使用者在其上建立首頁(Home Page)時，可以不受智慧財產保護相關法令約束(D) WWW上之資訊不僅可顯示文字、圖形、還可以顯示聲音、影像。
- (B) 108. 請問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) 109. 下列有關部落格(BLOG)的敘述，何者錯誤？(A) 是由Weblog演化而來(B) 在網路上提供個人網頁空間(C) 目前成為會員都必須付費(D) 容許網友在裡頭寫文章、貼照片、儲存個人相關訊息。
- (C) 110. 下列有關全球資訊網瀏覽器的敘述何者不正確？(A) 在瀏覽器中可以預設首頁的網址(B) 在瀏覽器中可以停止下載網頁(C) 瀏覽器是全球資訊網的伺服器端(D) IE(Internet Explorer)是一種瀏覽器。
- (D) 111. 我們可以使用下列何種設備將圖片資料輸入電腦？(A) 列表機(B) 繪圖機(C) 顯示器(D) 掃瞄器。
- (B) 112. 每一部主機在Internet上都有一個獨一無二的識別代號，此一代號稱為：(A) FTP位址(B) IP位址(C) ISP位址 (D) E-mail位址。
- (A) 113. 在網際網路上，那一種伺服器專門提供IP與網域名稱轉換的服務？(A) DNS(B) FILE(C) FTP(D) WWW。
- (A) 114. 以下那一種軟體具有著作權，但使用者不必付費即可複製和使用？(A) Freeware(B) Shareware(C) Proprietary Software (D) Public Domain Software。
- (B) 115. 所謂的Shareware，是指下列何種軟體？(A) 免付費軟體(B) 共享軟體(C) 公共財軟體(D) 無著作權軟體。
- (A) 116. 下列哪一項電腦的连接頭，可以串接較多的週邊設備？(A) USB连接頭(Universal Serial Bus)(B) 串列连接頭 (Serial Port)(C) 並列连接頭(Parallel Port)(D) PS/2连接頭。
- (D) 117. 下列哪一項個人電腦的輸出介面可用來直接連接數位相機？(A) AGP介面(B) IDE介面(C) PCI介面(D) USB介面。
- (C) 118. 報稅是每年必盡的義務，因為不願意冒風險將現金帶到國稅局繳交，下列何者可以協助便當完成報稅？(A) 即時股市交易系統(B) 電子郵件(C) 網路報稅(D) 會計資訊系統。
- (B) 119. 便當想用網路報稅，應先申請網路憑證，請問“網路憑證管理中心”簡稱為(A) Fire Wall(B) CA(C) PKC(D) SSL。
- (D) 120. 便當以網路報稅的方式向國稅局申報所得稅時，國稅局能確認(相信)該報稅文件是便當填報，主要是靠那種技術？(A) 數位簽章(B) SET(C) 數位時戳(D) SSL。
- (C) 121. 到年代售票的網頁買票是利用何種系統？(A) 數位圖書館(B) 網路下單(C) 網路訂票系統(D) 網路銀行。
- (D) 122. 電腦名詞「BBS」是指(A) 電子郵件(B) 網際網路(C) 區域網路(D) 電子佈告欄。
- (B) 123. 利用多媒體製作的教學系統，我們稱為電腦輔助教學，英文縮寫為(A) CAD(B) CAI(C) MID(D) DDP。
- (C) 124. 關心子女教育的老爸想使用電腦做輔助教學，老師建議他利用(A) CAD/CAM(B) CASE(C) CAI(D) CAE。
- (A) 125. 下列哪一選項，最適合用來描述「利用網路與媒體來突破空間的限制，將系統化設計的教材傳遞給學習者的教學過程」的概念？(A) 遠距教學(B) 校外教學(C) 模擬教學(D) 電腦教學。
- (A) 126. 藉助那些電腦系統可以查看交通路線及當時路況？(A) GPS、GIS(B) GPS、ATM(C) ATM、Internet(D) CAM、CAI。
- (A) 127. Y肥老哥說網路交易不安全，指的可能是以下何者 a. 甲消費者假冒乙消費者消費(乙必須付費) b. 商家賣出非消費者所購買的產品(付錢買掃瞄器，卻寄來一包衛生紙) c. 商家盜賣消費者的信用卡卡號 d. 信用卡卡號在網路傳送被攔截 (A) abcd (B) abc (C) bcd (D) abd。
- (B) 128. 為解決上述網路交易的潛在問題，應採用何種安全機制？(A) Fire Wall (B) SET (C) SSL (D) ADSL。
- (D) 129. 便當的電腦雖然之前曾裝了防毒軟體，但仍極易中毒，為什麼？(A) 安裝不完全 (B) 盜版的 (C) 電腦沒有重灌 (D) 沒有更新病毒碼。
- (B) 130. 電子商務發展快速，改變了許多傳統的商業模式。下列何者是消費者對消費者(CtoC)的電子商務類型？(A) 統一超商的EOS系統(B) Yahoo拍賣網站(C) 博客來網路書店(D) 汽車廠商直營網站。
- (B) 131. 下列何種系統安裝於汽車上，有助於尋獲失竊的汽車？(A) 遠距監測系統 (B) 全球定位系統 (C) 決策支援系統

- (D) 專家作業系統。
- (A) 132.現今流行的拍賣網站如 ebay、yahoo 奇摩等，是屬於什麼樣的電子商務模式？(A) C2C(B) B2C(C) B2B(D) B2G。
- (A) 133.下列哪一項電腦應用，是利用電腦網路來傳送及處理訂單、從事行銷、銀行轉帳及提供客戶服務等工作？(A) 電子商務(B) 遠距教學(C) 網路銀行(D) 視訊會議。
- (A) 134.電子商務 C2C(Consumer to Consumer)興起的主要因素為何？(A) 網際網路的便捷(B) ATM 自動轉帳的快速(C) 數位簽章的保證(D) MSN 的普及。
- (A) 135.企業之間利用網際網路進行銷售、採購與服務等商業活動，可歸類為下列何種電子商務經營型態？(A) B2B (B) B2C (C) C2B (D) C2C。
- (B) 136.下列哪一個不是電子商務的範圍？(A) 商業交易(B) 硬體設計(C) 金融匯兌(D) 市場情報。
- (C) 137.美國著名的亞馬遜網路書店(Amazon.com)主要是以經營何種型態的電子商務而聞名？(A) Business to Business (B) Customer to Business (C) Business to Customer (D) Customer to Customer。
- (A) 138.近年來電腦病毒頗為肆虐，它是經由系統啟動或執行程式所感染；通常病毒入侵後，立即隱藏在哪裡？(A) RAM (B) ROM(C) PROM(D) EPROM。
- (C) 139.下列哪一個不是防毒軟體？(A) Norton Anti Virus(B) McAfee Virus Scan(C) Visual Basic(D) PC-Cillin。
- (B) 140.請問下列何者是「電子商務安全交易」的簡稱？(A) ATM(B) SET(C) POS(D) GPS。
- (C) 141.Yahoo 網路拍賣會就是典型的(A) B2B(B) B2C(C) C2C(D) C2B。
- (D) 142.ATM 為何？(A) 網路銀行(B) 電子資料交換系統(C) 電子資料庫(D) 自動櫃員機。
- (D) 143.B2C 的 B 是指(A) Batch(B) BBS(C) Belief(D) Business。
- (B) 144.C2B 的 C 是指(A) Calculator(B) Consumer(C) Communication(D) Computer。
- (D) 145.金融業間之電子資金移轉作業是屬於電子商務的何種範疇？(A) C2C(B) C2B(C) B2C(D) B2B。
- (C) 146.合購網站與湊票網站是屬於下列那一種電子商務類型？(A) B2B(B) B2C(C) C2B(D) C2C。
- (D) 147.下列哪一項系統需要人造衛星提供資訊才能正常運作？(A) 辦公室自動化(OA)(B) 地理資訊系統(GIS)(C) 虛擬實境(VR)(D) 全球定位系統(GPS)。
- (D) 148.電子商務使用以下那種技術以確保交易之安全性？(A) B2C(B) CAI(C) WAP(D) SET。
- (A) 149.下列何種無線傳輸系統最適用於車輛的導航系統？(A) GPS(B) GSM(C) 藍芽(D) GPRS。
- (D) 150.小明上網拍賣一支舊手機，這是屬於下列那一種型態的電子商務？(A) B2B(B) B2C(C) C2B(D) C2C。
- (B) 151.下列何者是電腦科技在「居家安全」方面的應用？(A) 資訊家電(B) 門禁管制(C) 網路購物(D) 理財報稅。
- (B) 152.以規模大小而論，由大至小排列，何者正確？a.Internet b.Intranet c.Extranet(A) abc (B) acb (C) cab (D) bca。
- (D) 153.下列何者為「辦公室自動化」的英文簡稱？(A) CAI(B) GPS (C) ISP (D) OA。
- (B) 154.為考量公司業務資訊化，Y 肥應建議王董採用(A) CAD/CAM (B) OA(C) CAI(D) CASE。
- (A) 155.下列何者不屬於辦公室自動化的應用？(A) 網路遊戲(B) E-mail(C) 文書處理(D) 視訊會議。
- (D) 156.下列何者為「電子輔助製造」的英文簡稱？(A) CAD(B) GPS(C) CAI(D) CAM。
- (A) 157.當 Y 肥必須設計一份機械製圖，請問他該用何類軟體？(A) CAD(B) CAI(C) GIS(D) CAS。
- (C) 158.下列那一項功能，使王董可以在自己的辦公室，經由視訊設備跟國外業務員面對面交談？(A) 電子郵件(B) 電子資料交換(C) 視訊會議(D) 微縮技術。
- (A) 159.若專門以提供網路內容服務為主、用各種方式來產製有用或有趣的內容以吸引上網者的公司則稱為(A) ISP(B) NSP (C) DSP(D) ICP。
- (D) 160.為了過濾網路上的使用、防止駭客入侵，因此這間公司裝設有(A)防毒軟體(B) 郵件伺服器(C)WWW 伺服器(D)防火牆。
- (E) 161.下列何者不屬於辦公室自動化的應用？(A) E-mail(B) 電子黑板(C) 文書處理(D) 視訊會議(E) 網路遊戲。
- (C) 162.有關自動化之敘述，下列何者錯誤？(A) 自動化的 3A，指的是辦公室自動化、家庭自動化及工廠自動化(B) 辦公室自動化的意義是辦公室內的一群人，使用自動化設備來提高生產力(C) 辦公室自動化簡稱 QA (D) 文書處理、音訊處理、影像處理及通訊網路皆是辦公室自動化的範疇。
- (D) 163.下列各簡稱何者錯誤？(A) CAI：電腦輔助教學(B) OA：辦公室自動化(C) BBS：電子佈告欄系統(D) EDI：管理資訊系統(E) TCP/IP 是目前網際網路中，廣泛使用的通訊協定。
- (A) 164.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，稱為(A) 通訊協定(B) 通訊線路(C) 區域網路(D) 數據機。
- (D) 165.網際網路使用以下那個共通的通訊協定來互相連接？(A) Ethernet(B) IPX/SPX (C) SMTP (D) TCP/IP。
- (D) 166.TCP/IP 是一種(A) 網路週邊設備(B) 網路伺服器(C) 網路作業系統(D) 網路通訊協定。
- (C) 167.Windows98 的網頁瀏覽器 IE，通常須設定 Proxy 伺服器，為什麼？(A) 可防止電腦當機(B) 可避免電腦中毒(C) 可加快速遠端網頁的下載速度(D) 可定期更新網頁內容。
- (A) 168.當企業內部網路(Intranet)與外界相連時，用來防止駭客入侵的設施為(A) 防火牆(B) 防毒軟體(C) 瀏覽器(D) 網路卡。
- (A) 169.假設我們想進入總統府的網站，卻不知道總統府網站的網址，下列那一種服務可以最快幫我們找到網址？(A) 搜尋引擎

- (B) Archie (C) FTP (D) BBS。
- (D) 170.下列哪一項電腦應用，可以減少企業空間成本，也可以節省員工通勤時間？(A) 辦公室自動化(OfficeAutomation)(B) 家庭自動化(HomeAutomation)(C) 工廠自動化(FactoryAutomation)(D) SOHO(SmallOfficeHomeOffice)。
- (B) 171.電腦輔助設計是使用電腦相關設備來從事設計工作，其簡稱為：(A) CAI(B) CAD(C) CAM(D) CAEM。
- (D) 172.下列那一種技術，使用於工廠產品製造過程，用以提昇產品品質及產量？(A) CAD(B) CAI(C) CAL(D) CAM。
- (A) 173.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) 政府自動化。
- (A) 174.第三代電腦是以積體電路為主要元件發展出來的，而一顆中型積體電路晶片(MSI)上可包含多少個電子元件？(A) 100~1,000(B) 1,000~10,000(C) 10,000~1,000,000(D) 1,000,000 以上。
- (C) 175.下列敘述何者正確？(A) 桌上型電腦是一種微電腦，而筆記型電腦(NotebookComputer)則是一種嵌入式電腦(B) 個人數位助理(PDA)是超級電腦的一種(C) 電晶體、電容、電阻都是積體電路的電子元件(D) 使用電腦來控制生產線上的機器以便快速製造產品，減少空間的浪費，稱之為「電腦輔助設計」。
- (B) 176.下列何種系統是採用批次處理？(A) 雷達偵測系統(B) 聯招考試的電腦閱卷系統(C) 安全監控系統(D) 圖書館書籍查詢系統。
- (D) 177.下列有關於即時處理系統(Real-timeProcessingSystem)的敘述，何者不正確？(A) 必須在一定的時間內回傳結果(B) 交通管制系統適合使用即時處理系統(C) 即時處理系統適合為連線(on-line)的系統(D) 通常使用分時多工來加快速度。
- (D) 178.下列何者代表便利商店所使用的銷售時點系統？(A) ATM(B) ERP(C) GPS(D) POS。
- (B) 179.企業與政府之間利用電腦與網際網路進行物品採購、採購招標、線上競標等商業活動，屬於下列何種型態的電子商務？(A) B2B(B) B2G(C) B2C(D) C2C。
- (C) 180.以解析度100dpi列印一張4×6(高4吋，寬6吋)的照片，至少需要多少畫素？(A) 24(B) 2400(C) 240000(D) 2400000。
- (B) 181.購買原版的應用程式光碟之後，下列使用方法何者符合智慧財產權的規範？(A) 隨意複製到多部電腦硬碟上(B) 依授權安裝到自己的電腦上(C) 拷貝多份備份光碟，以備不時之需(D) 透過網路分享好朋友。
- (C) 182.下列哪一種軟體是將原始程式碼公開且允許他人使用與修改？(A) 免費軟體(B) 共享軟體(C) 自由軟體(D) 公用軟體。
- (B) 183.每年財政部國稅局都會提供報稅程式讓納稅義務人下載使用，此項軟體是屬於下列何種軟體？(A) 公共軟體(B) 免費軟體(C) 共享軟體(D) 試用軟體。
- (A) 184.下列何種技術，主要是希望能確保網路上信用卡交易的安全性？(A) SET(B) SMTP(C) VoIP(D) WAP。
- (D) 185.某個網站的URL開始為https://，這代表該網站使用何種安全機制？(A) SAT(B) SAP(C) SET(D) SSL。
- (A) 186.能確保資料不被未經授權者取得的管理方法，具有下列何種資訊安全特性(A) 機密性(Confidentiality)(B) 完整性(Integrity)(C) 友善性(Friendliness)(D) 不可否認性(Non-repudiation)。
- (C) 187.下列何種電腦犯罪模式，是針對特定主機不斷且持續發出大量封包，藉以癱瘓系統？(A) 木馬攻擊(B) 網路蠕蟲攻擊(C) 阻絕攻擊(D) 隱私竊取。
- (A) 188.下列何者為常用之網路購物安全防護機制？(A) SSL(B) POS(C) ATM(D) CAM
- (A) 189.解壓縮軟體 WinRAR 是下列哪一種軟體？(A) 共享軟體(shareware)(B) 免費軟體(freeware)(C) 自由軟體(opensource software)(D) 公用軟體(public domain software)
- (A) 190.為了提供民眾查詢即時的公車資訊，最需要結合下列哪一項技術？(A) GPS(B) CAI(C) ABS(D) VR
- (A) 191.下列哪一項最常以交談式即時方式處理？(A) 圖書館藏書查詢(B) 每月水電費單據列印(C) 公司員工薪資計算(D) 入學測驗閱卷
- (B) 192.下列哪一類軟體，使用者可在試用期間內對它免費使用及複製，但有使用期限或功能限制？(A) 公用軟體(public domain software)(B) 共享軟體(shareware)(C) 免費軟體(freeware)(D) 自由軟體(free software)
- (A) 193.將要傳送的文件先透過雜湊函數運算後產生訊息摘要，並利用傳送者的私鑰將摘要加密後連同文件一起傳送，是屬於下列哪一種資訊安全的防護測？(A) 數位簽章(B) 防火牆(C) 防毒軟體(D) 密碼管制
- (A) 194.公司行號每個月結算一次進貨及銷貨的金額，請問此作業方式屬於下列哪一種資料處理？(A) 批次處理(B) 即時處理(C) 分時處理(D) 分散處理
- (D) 195.在 Visual Basic 程式中，想要宣告一個數值變數用來儲存成績資料的平均值，精確度必須小數點後兩位，那麼在 Dim 的指令中，應該要使用下列哪一種資料型態？(A) Byte(B) Integer(C) Long(D) Single
- (A) 196.行動電話所使用的無線耳機，最常採用下列哪一種通訊技術？(A) Bluetooth(B) RFID(C) Wi-Fi(D) WiMAX
- (D) 197.下列哪一種無線網路採用，IEEE 802.16 通訊協定，可以提高寬頻及約 50 公里的長距離資料傳輸？(A) Bluetooth(B) RFID(C) Wi-Fi(D) WiMAX
- (B) 198.著作權法保護各種創作，有關智慧財產權的敘述，下列何者錯誤？(A) 電腦程式受著作權法保護(B) 程式設計師受雇於某公司，公司為雇用人，程式設計師為受雇人；在無其他契約約定情況下，其於職務上所開發完成的程式，公司為著作人(C) 智慧財產權保障的是人類思想、智慧、創作而產生具有財產價值的產物權利(D) 將從網路下載的圖片加上自己的圖形或文字做成海報，違反著作權法

- (B) 199.副檔名為顯示檔案格式的方式，請問副檔名 WAV 為下列哪一種媒體檔案格式？(A) 文字(B) 聲音(C) 影像(D) 動畫
- (A) 200.下列何者不是通用的全球資源定址器(URL) 中通訊協定(protocol) 的名稱？(A) mail(B) http(C) ftp(D) telnet
- (C) 201.下列名詞中，何者的意涵為將經常變動的內容，如部落格、新聞等提供給訂閱者的服務？(A) Internet Service Provider
(B) Personal Area Network(C) Really Simple Syndication(D) Unshielded Twisted Pair
- (A) 202.電子商務係指透過網路進行的商業活動，包括商品交易、資訊提供、市場情報、客戶服務等，依對象分類可分企業和消費者二大類群，其中「企業對消費者」為何？(A) B2C(B) C2C(C) B2B(D) C2B
- (B) 203.全球衛星定位系統是使用行動裝置(如：智慧型手機、平板電腦等) 配合電子地圖，即可得知汽車所在位置的服務，此一系統正確的英文簡稱為何？(A) POS(B) GPS(C) ABS(D) GIS
- (B) 204.行動條碼(Quick Response Code) 是一種依照特殊方式編碼的條碼，其編碼格式的維度為何？(A) 一維(B) 二維(C) 三維(D) 四維
- (C) 205.目前智慧型手機(Smart Phone) 常用的作業系統，不包括下列何者？(A) Android(B) iOS(C) UNIX(D) Windows Phone
- (D) 206.下列哪一類軟體，具有著作權，亦屬於開放原始碼，使用者可以任意複製、修改或銷售？(A) 公用軟體(B) 免費軟體(C) 共享軟體(D) 自由軟體
- (C) 207.下列哪一種通信媒體最適用於長距離直線傳播？(A) 廣播無線電波(B) 紅外線(C) 微波(D) 紫外線
- (C) 208.在電子商務中，產品因為交易活動，而產生所有權從製造商、物流中心、零售商到消費者的移轉過程，主要屬於何種運作流程？(A) 金流(B) 物流(C) 資訊流(D) 商流
- (A) 209.政府提供以網路讓民眾可以報稅的服務，使民眾可以省去舟車之苦，這是屬於下列哪一種電子商務的經營模式？(A) G2C(B) C2B(C) G2B(D) G2G
- (B) 210.如圖(二) 所示的創用CC授權條款，所代表的授權內容是下列哪一種？



圖(二)

- (A) 姓名標示—非商業性—相同方式分享(B) 姓名標示—非商業性—禁止改作
(C) 姓名標示—商業性—相同方式分享(D) 姓名標示—商業性—禁止改作
- (D) 211.某人在網路相簿分享了一張自己拍攝的日出照片，請問該作者何時可以擁有該照片的著作權？(A) 上傳的相片核准刊登時(B) 作者在網路相簿標註「版權所有」的時候(C) 跟智慧財產局申請時(D) 作者拍攝完這張照片的時候
- (A) 212.下列關於自由軟體(Free Software) 的敘述，何者正確？(A) 允許使用者自由下載、複製與散佈(B) 因為自由，所以不可以買賣(C) 與免費軟體(Freeware) 相同，一定都是免費的(D) 自由軟體中的「自由」指的是沒有著作權
- (B) 213.下列敘述何者錯誤？(A) SET 安全機制需要憑證管理中心驗證憑證(B) 以 https 開頭的網頁就是有採用 SET 安全機制的網頁(C) SSL 採用公開金鑰辨識對方的身份(D) SET 的安全性比 SSL 高
- (C) 214.下列何者為創用CC(Creative Commons) 之「姓名標示」標章？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 215.影像處理軟體中常有消除「紅眼」的功能，下列何者是產生「紅眼」的主要原因？
(A) 拍照時相機晃動
(B) 拍照時色彩飽和度不夠
(C) 拍照時使用閃光燈
(D) 拍照時解析度設定太低
- (D) 216.在聲音的類比訊號轉換成數位訊號的過程中，下列敘述何者錯誤？
(A) 取樣的頻率愈高，則取樣次數越多
(B) 取樣的頻率愈高，則取樣所得的檔案越大
(C) 取樣的頻率愈高，則取樣所得的聲音品質越好
(D) 取樣的頻率愈高，則取樣的壓縮比越大
- (B) 217.3D 列印(3D Printing)技術，是透過電腦軟體的協助，將材料以層層疊加的方式來產出物品，具有快速成形的優點，這是屬於下列何種型態的電腦應用？
(A) 電腦輔助教學
(B) 電腦輔助製造
(C) 辦公室自動化
(D) 資訊家電
- (C) 218.下列敘述何者正確？
(A) 靜態隨機存取記憶體需要隨時充電

- (B) 12 倍速DVD 光碟機的資料讀取速度，比12 倍速藍光光碟機的資料讀取速度快
 - (C) 固態硬碟的讀寫速度較傳統硬碟快
 - (D) CPU 都有內建快閃記憶體(Flash) 以提高執行效能
- (D) 219. 下列敘述何者正確？
- (A) Windows Media Player 可以播放RMVB 檔案
 - (B) MIDI 是一種視訊格式
 - (C) AAC 的壓縮率勝過MP3，但音質較MP3 差
 - (D) WMA 是一種網路串流音訊格式
- (D) 220. 下列有關 CSS (Cascading Style Sheet) 的敘述，何者正確？(A) CSS 樣式只能內嵌於 HTML 中，無法自行獨立存檔 (B) CSS 未被廣泛接受，幾乎沒有瀏覽器支援 CSS (C) 使用 CSS 的網頁具有加密的功能 (D) CSS 屬純文字形式，可以設定網頁的外觀
- (D) 221. 經由手機或數位相機所拍得的 JPG 檔，是屬於下列何者？(A) 向量圖 (B) 無壓縮圖 (C) 非破壞性壓縮圖 (D) 點陣圖

單元二：電腦硬體知識

- (C) 1.下列那一項作業系統是屬於多人多工的作業系統？(A) MS-DOS (B) OS/2 (C) Unix (D) Windows95
- (A) 2.Linux 是屬於一種(A) 系統軟體(B) 應用軟體(C) 文書處理軟體(D) 資料庫管理軟體
- (D) 3.Java 是屬於何種語言？(A) 組合語言(B) 機器語言(C) 低階語言(D) 高階語言
- (D) 4.目前最常見的 IBMPC 相容的個人電腦上，主記憶體 (RAM) 插槽的接腳數為(A) 162(B) 164(C) 166(D) 168
- (D) 5.與 IBMPC 相容的個人電腦主機內部的硬碟，通常是以排線連接在主機板上的那一個元件上？(A) AGP (B) COM1 (C) COM2 (D) IDE
- (C) 6.下列那一種元件存取資料的速度最快？(A) L1 快取記憶體(B) L2 快取記憶體(C) 暫存器(D) 主記憶體
- (A) 7.下列那種儲存設備其讀取資料的速度最快？(A) 硬碟機(B) 唯讀光碟機(C) 磁帶機(D) 軟碟機
- (C) 8.已知某部桌上型電腦的 CPU 規格為 Pentium-III750，其中 750 表示 CPU 的何種規格？(A) 內部記憶體容量(B) 出廠序號(C) 時脈頻率(D) 電源電壓
- (B) 9.已知某部 CD-RW Driver 有一標示為 12R4W，該標示註明 CD-RW Driver 的何種規格？(A) 儲存容量(B) 讀寫速率(C) 消耗功率(D) 製造序號
- (B) 10.要以較快速度重複大型資料檔的備份，並將該備份以平面郵件寄給他人，添購下列何種設備可達成此種需求？(A) 硬碟機 (HDD) (B) 磁光碟機 (MO) (C) 唯讀光碟機 (CD-ROM) (D) 數位光碟機 (DVD-ROM)
- (D) 11.下列何者所需的記憶體容量最大？(A) 320×200 像素的 24Bits 全彩影像(B) 640×480 像素的 256 色影像(C) 1024×768 像素 256 色影像(D) 640×480 像素的 32Bits 全彩影像
- (C) 12.一張 800×600 像素 24Bits 全彩的影像，以下列何種圖形檔格式儲存最適合印刷輸出？(A) BMP 檔(B) JPG 檔(C) TIF 檔(D) GIF 檔
- (A) 13.以解析度 72dpi 列印下列影像，何者的列印尺寸最大？(A) 1024×768 像素 16 色影像(B) 300×400 像素 32Bits 全彩影像(C) 640×480 像素 24Bits 全彩影像(D) 800×600 像素 256 色影像
- (C) 14.下列哪一項不是 BIOS (Basic Input Output System) 具備的功能？(A) 記錄硬碟型號及大小(B) 設定由硬碟開機(C) 設定顯示器的解析度(D) 設定系統的時間
- (A) 15.下列哪種連接埠不常用於滑鼠連接個人電腦？(A) LPT1(B) COM1(C) PS/2(D) USB
- (B) 16.DRAM、快取記憶體、光碟、軟碟及暫存器的存取速度中，共有幾項快於硬碟的存取速度？(A) 2 項 (B) 3 項 (C) 4 項(D) 5 項
- (C) 17.電腦硬體結構可分成五大單元：輸入單元 (IU)、輸出單元 (OU)、記憶體單元 (MU)、算術與邏輯單元 (ALU) 及控制單元 (CU)，下列哪一個單元以匯流排 (bus) 與其他四個單元直接連接？(A) 輸入單元(B) 輸出單元(C) 記憶體單元(D) 算術與邏輯單元
- (C) 18.下列關於 DRAM (動態隨機存取記憶體) 與 SRAM (靜態隨機存取記憶體) 的敘述，何者正確？(A) DRAM 不需要充電(B) DRAM 比 SRAM 貴(C) DRAM 是一種電容器(D) DRAM 是一種輔助記憶體
- (B) 19.下列電腦軟體，何者是一種系統軟體？(A) 防毒軟體(B) 作業系統(C) 資料庫軟體(D) 網路通訊軟體
- (C) 20.下列何者是作業系統的功能？(A) 程式編譯(B) 郵件管理(C) 輸出入管理(D) 電腦病毒管理
- (A) 21.UNIX 是由下列哪一個公司或單位發展出來的？(A) Bell (B) IBM (C) Intel (D) redhat
- (C) 22.儲存下列何種影像組合所需的記憶空間最大？(A) 640×480 像素的 24 位元全彩影像(B) 800××600 像素的 256 色影像(C) 1240×768 像素的灰階影像(D) 1400××800 像素的黑白影像
- (A) 23.Trend Micro PC-Cillin 是屬於下列何種軟體？(A) 電腦防毒軟體(B) 資料壓縮軟體(C) 資料庫管理軟體(D) 檔案傳輸軟體
- (C) 24.在近代微處理器出現後，電腦硬體架構的五大單元裡，下列哪一個單元包含於目前常見的中央處理器 (CPU) 中？(A) 輸出單元(B) 輸入單元(C) 控制單元(D) 記憶體單元
- (D) 25.下列哪一種設備通常使用「色減法」(CMYK) 來輸出或輸入顏色？(A) 顯示器(B) 掃瞄器(C) 光學投影機(D) 油墨印刷機
- (A) 26.一般抽取式軟碟機最常利用下面哪一種介面連接到電腦？(A) USB 連接埠 (B) 並列埠 (LPT1) (C) 序列埠 (COM1) (D) PS/2 連接埠
- (A) 27.下列何者不屬於匯流排 (Bus) 依傳遞內容的分類項目？(A) 輸入/輸出匯流排 (Input/Output Bus) (B) 資料匯流排 (Data Bus) (C) 位址匯流排 (Address Bus) (D) 控制匯流排 (Control Bus)
- (B) 28.下列何者不是印表機列印速度的單位？(A) CPS (B) DPI (C) LPM (D) PPM
- (D) 29.一張 200×200 像素 (Pixel) 的 256 色影像，最少需要多少記憶體空間來儲存？(A) 1.024×10^7 Bytes (B) 1.28×10^6 Bytes (C) 3.2×10^5 Bytes (D) 4.0×10^4 Bytes
- (C) 30.硬碟的存取時間 (Access Time) 可以細分為哪三個部份？(A) 旋轉時間 (Rotation Time)，擷取時間 (Fetch Time)，解碼時間 (Decode Time) (B) 找尋時間 (Seek Time)，旋轉時間 (Rotation Time)，擷取時間 (Fetch Time)

- (C) 找尋時間(Seek Time) , 旋轉時間(Rotation Time) , 傳輸時間(Transfer Time)
 (D) 擷取時間(Fetch Time) , 解碼時間(Decode Time) , 傳輸時間(Transfer Time)
- (B) 31.CPU 運作的機器週期(MachineCycle) 中, 不包含下列哪一個步驟?(A) 擷取(Fetch)(B) 編碼(Encode)
 (C) 解碼(Decode)(D) 執行(Execute)
- (D) 32.下列哪一種 DVD 光碟機只能讀取光碟片上的資料, 但不能寫入資料?(A) DVD-R(B) DVD-RW(C) DVD-RAM
 (D) DVD-ROM
- (B) 33.欲將一張 4×6 英吋的彩色照片, 掃描為 2,160,000 像素的影像檔, 則掃描器應設定的解析度為何?(A) 100dpi
 (B) 300dpi(C) 600dpi(D) 900dpi
- (D) 34.下列關於軟體分類的描述中, 何者不正確?(A) 可分為系統軟體與應用軟體二大類(B) 作業系統屬於系統軟體
 (C) Access 是一種應用軟體(D) 薪資系統屬於系統軟體的一種
- (B) 35.某遊戲可以免費下載試玩前 5 個關卡, 但若要繼續玩後面的 25 個關卡就要付費註冊取得完整版, 請問這種軟體類型
 稱為(A)免費軟體(B) 共享軟體(C) 隨機版軟體(D) 自由軟體
- (B) 36.電腦儲存資料單位中, 4GB 等於多少 Bytes?(A) 2^{30} Bytes(B) 2^{32} Bytes(C) 2^{20} Bytes(D) 2^{22} Bytes
- (C) 37.下列觀念敘述, 何者不正確?(A) 使用防毒軟體, 仍需經常更新病毒碼(B) 不可隨意開啟不明來源電子郵件附加檔
 案(C) 重要資料備份於硬碟不同檔案夾內, 可確保資料安全(D) 重要資料燒錄於光碟儲存, 可避免受病毒感染及
 破壞
- (C) 38.若要清除記憶在電腦中的網頁密碼, 應在 IE 的那一選項中進行設定?(A) 我的最愛/組織我的最愛(B) 檢視/隱私
 權報告(C) 工具/網際網路選項/自動完成(D) 工具/快顯封鎖程式/關閉快顯封鎖程式
- (B) 39.若有一硬碟機的記憶容量為 2GB, 則其相當於(A) 2048KB(B) 2048MB(C) 1024KB(D) 1024MB
- (B) 40.下列何者不屬於個人電腦的週邊設備?(A) 磁碟機(B) 中央處理器(C) 光碟機(D) 印表機
- (D) 41.請問在計算機硬體結構五大單元中, 那一個單元主要負責協調及指揮各項單元間的運作?(A) 記憶單元(B) 輸入/
 輸出單元(C) 算術邏輯單元(D) 控制單元
- (A) 42.「用以連接個人電腦內部硬體之輸入/輸出單元、中央處理單元及記憶單元...等」, 下列何者較符合上文的描
 述?(A) 匯流排(B) 雙絞線(C) 同軸電纜(D) 光纖
- (C) 43.若某電腦可定址的最大記憶體為 1MB, 則其位址匯流排線有(A) 1 條(B) 17 條(C) 20 條(D) 32 條
- (A) 44.下列何者屬於輔助記憶體?(A) 硬碟(Hard Disk)(B) 隨機存取記憶體(RAM)(C) 暫存器(Register)(D) 快取
 記憶體(Cache)
- (D) 45.假設相片解析度為 300DPI, 欲拍攝 3 英吋×4 英吋的照片而不失真, 則數位相機的解析度需為多少畫素?(A) 3600
 (B) 36 萬(C) 90 萬(D) 108 萬
- (D) 46.關於 CD-ROM 光碟機的描述, 何者正確?(A) 能備份硬式磁碟機中的資料(B) 只能用來錄音樂(C) 能讀寫各種
 資料於光碟片中(D) 只能讀取已灌錄於光碟片中的資料
- (B) 47.音效卡上寫有「MIC」的插孔用來連接(A) 喇叭(B) 麥克風(C) MIDI 輸入音量(D) 搖桿
- (D) 48.下列何者不是數位相機記憶卡規格?(A) CF 卡(B) xD 卡(C) MS 卡(D) SIM 卡
- (C) 49.通常在 IBMPC 相容主機板上, 被用來當作外部快取記憶體的是(A) DRAM(B) SDRAM(C) SRAM(D) ROM
- (A) 50.指令的解釋是由電腦的那一個單元來執行?(A) 控制單元(B) 記憶單元(C) 輸入/輸出單元(D) 算術邏輯單元
- (A) 51.電腦規格中, 有關 2.4 GHz CPU 之敘述, 下列何者最適當?(A) CPU 的時鐘脈衝為每秒 2.4 Giga 次(B) CPU 每秒可以
 存取 2.4 Giga 筆資料(C) CPU 每秒可以執行 2.4 Giga 個程式(D) CPU 內部的記憶體大小為 2.4 Giga 個位元組
- (C) 52.如果我們想要加裝 128MB 的 RAM, 應當將 RAM 插入主機板的(A) PCI 擴充槽(B) AGP 擴充槽(C) 記憶體插槽
 (D) CPU 插槽
- (A) 53.某一硬碟機有 16 個讀寫頭, 每面有 19328 個磁軌, 每個磁軌有 64 個磁區, 每個磁區有 512 Bytes, 請問此硬碟
 機的總容量約為多少?(A) 9.4GB(B) 8.5GB(C) 6.5GB(D) 4.3GB
- (D) 54.電腦週邊設備中, 下列何者不屬於輸入單元?(A) 鍵盤(B) 滑鼠(C) 觸控式顯示器(D) 印表機
- (B) 55.在電腦的基本架構中, 算術/邏輯單元(ALU) 是內建在下列哪一個單元中?(A) 輸入單元(B) 中央處理單元(C) 輸出單元
 (D) 記憶單元
- (B) 56.某人買了一台 DVD-Combo 機, 則下列哪一工作無法利用此光碟機完成?(A) 讀取 DVD 光碟片(B) 將資料燒錄至
 DVD-R 光碟片中(C) 清除 CD-RW 光碟片中的資料(D) 讀取 VCD 光碟。
- (D) 57.下列哪一種印表機適合用來列印多聯式覆寫單據?(A) 熱昇華式印表機(B) 噴墨印表機(C) 雷射印表機
 (D) 點矩陣印表機。
- (B) 58.下列何者為噴墨印表機使用的耗材?(A) 色帶(B) 墨水匣(C) 碳粉匣(D) 空白光碟片。
- (C) 59.滑鼠或鍵盤等設備比較不會採用下列那一種連接介面?(A) PS/2(B) USB(C) IDE(D) COM。
- (D) 60.阿毛想要拍攝動物園中各種動物的特寫畫面, 但受限於柵欄隔開遊客的距離無法靠近, 則下列各具特色的數位相機
 中, 何者最能符合其需求?(A) 支援 MP4 無間斷錄影(B) 800 萬畫素(C) 2.8 吋超大 LCD(D) 12X 光學變焦。

- (A) 61. 下列有關記憶體儲存容量的單位換算，何者不正確？(A) 1 Byte = 1024 Bits (B) 1 KB = 1024 Bytes (C) 1 MB = 1024 KB (D) 1 GB = 1024 MB。
- (B) 62. 電腦的硬碟空間有 40GB，其容量為：(A) 40×2^{20} bytes (B) 40×2^{30} bytes (C) 40×2^{20} bits (D) 40×2^{30} bits。
- (C) 63. 電腦記憶體容量大小的單位通常用 KB、TB、GB 或 MB 表示，這四種單位，由大到小的排列為：
(A) KB>TB>GB>MB (B) GB>TB>MB>KB (C) TB>GB>MB>KB (D) MB>KB>TB>GB。
- (D) 64. 以一條傳輸速率為 10Mbps 的網路線直接連接主機 (host) A 與主機 B，若主機 A 欲傳輸一個 10M 位元組的檔案至主機 B，則傳送該檔案所需的傳輸時間 (transmission delay) 最少為幾秒？(A) 1 秒 (B) 2 秒 (C) 4 秒 (D) 8 秒。
- (C) 65. 下列何者是資料傳輸速率的單位？(A) MHz (B) DPI (C) BPS (D) BPI。
- (A) 66. 下列敘述，何者錯誤？(A) 54Kbps 的數據機，表示其傳輸速率為每秒鐘 54Kbytes (B) DPI (Dots Per Inch) 為印表機之列印密度 (解析度) 單位 (C) PPM (Pages Per Minute) 為印表機之列印速率單位 (D) 3MIPS 表示一秒鐘可處理 3 百萬個指令。
- (B) 67. 專有名詞 CPS (characters per second) 為下列何者之衡量單位？(A) 磁碟機的儲存速度 (B) 印表機的印字速度 (C) 螢幕的解析度 (D) CPU 的執行速度。
- (D) 68. 資料儲存單位描述下列何者為非？(A) 位元是電腦記憶最小單位 (B) 位元組是記憶容量最小的實用單位 (C) 2 個 Byte 可存放 1 個中文字 (D) 8Byte = 1Bit。
- (D) 69. 「256M 記憶體」這個名詞所指的是下列那一項？(A) 256×2^{10} bits (B) 256×2^{10} Bytes (C) 256×2^{20} bits (D) 256×2^{20} Bytes。
- (A) 70. 下列敘述何者正確？(A) 1KB=1024bytes (B) 1KB=1000bytes (C) 1MB=1000Kbytes (D) 1MB= 2^{16} bytes。
- (B) 71. 數據傳輸速率的單位為？(A) BPI (B) MBPS (C) MBPM (D) MBPH。
- (A) 72. 雷射印表機之列印速度是利用 (A) PPM (B) TPS (C) DPI (D) BPI 來表示。
- (C) 73. 在二進位系統中每一個 0 或 1 稱為 (A) Byte (B) Word (C) bit (D) KB。
- (D) 74. 目前電子計算機中之 CPU，執行速度能達到每秒數十億個指令者，其主要使用的電子元件為 (A) 小型 (B) 中型 (C) 大型 (D) 超大型積體電路。
- (D) 75. 一個硬碟的轉速是 7200 RPM，則此硬碟碟片旋轉一圈需時 (A) 0.2ms (B) 0.23 μ s (C) 8.3 μ s (D) 8.3ms。
- (A) 76. CPU 的速度為 5MIPS 時，則執行一個指令的平均時間為何？(A) 0.2 μ s (B) 0.2ns (C) 5 μ s (D) 5ms。
- (A) 77. 1 Tbytes 的儲存容量等於：(A) 2^{10} Gbytes (B) 2^{10} Mbytes (C) 2^{20} Kbytes (D) 2^{30} bytes。
- (C) 78. 高科技奈米 (nano-meter) 技術已被應用在一些資訊產品上，請問「奈米」是指下列哪一項？(A) 10^3 m (B) 10^{-6} m (C) 10^{-9} m (D) 10^{-12} m。
- (B) 79. 假設一部時脈速度為 1000MHz (megahertz) 的電腦且 CPI (clock cycle per instruction) 為 5，則此部電腦的 MIPS (million instructions per second) 為多少？(A) 100 (B) 200 (C) 1000 (D) 5000。
- (C) 80. 有一串列通訊協定採無同位位元、速度為 9600bps、每傳送 1 位元組需使用 1 個起始位元和 1 個停止位元，請問使用此通訊協定來傳送 9600Bytes 的資料，須費時多少秒？(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12。
- (C) 81. 下列儲存單元何者最小？(A) byte (B) record (C) bit (D) word (E) character。
- (D) 82. 下列何者不是電腦硬體架構之基本組成單元 (或部門)？(A) 輸入單元 (B) 控制單元 (C) 記憶單元 (D) 作業系統單元。
- (B) 83. 電腦基本架構中有數個主要的組成單元 (或部門)，其中負責存放電腦程式與資料的單元是：(A) 算數與邏輯單元 (B) 記憶單元 (C) 輸入單元 (D) 控制單元。
- (B) 84. 匯流排依照下列何種分類方式，可以分為資料匯流排、位址匯流排、與控制匯流排？(A) 傳遞的速度 (B) 傳遞的內容 (C) 傳遞的方向 (D) 傳遞的時機。
- (D) 85. CPU 是利用那一種單向匯流排選擇正確的裝置？(A) 資料 (B) 控制 (C) 信號 (D) 位址。
- (C) 86. 下列何者是屬於雙向傳輸的匯流排類型？(A) 記憶匯流排 (Memory Bus) (B) 位址匯流排 (Address Bus) (C) 資料匯流排 (Data Bus) (D) 運算匯流排 (Computation Bus)。
- (D) 87. 有關電腦硬體的敘述，下列何者是錯誤的？(A) 中央處理單元的英文簡稱為 CPU (B) 指令的解碼動作由控制單元負責 (C) 指令或資料儲存在記憶單元 (D) 滑鼠是輸出單元。
- (B) 88. 有關電腦系統的敘述，何者錯誤？(A) 控制單元負責指令解碼 (B) BIOS 存在硬碟中 (C) 加法運算在 ALU 中執行 (D) 比較大小的運算在 ALU 中執行。
- (D) 89. 電腦常見的名詞中，下列何者是硬體？(A) Windows XP (B) BASIC (C) Auto CAD (D) CPU。
- (C) 90. I/O 裝置、CPU 與記憶體間之資料傳送，經由系統匯流排傳送，下列何者不是系統匯流排？(A) 資料匯流排 (B) 位址匯流排 (C) 通用匯流排 (D) 控制匯流排。
- (B) 91. 中央處理單元 (CPU) 內的 ALU，其功能是 (A) 執行資料傳輸 (B) 執行加法、減法與邏輯運算 (C) 執行中斷程式 (D) 執行控制作業。
- (A) 92. 計算機基本結構中的五個單元中，那一個負責比較資料的大小？(A) 算術邏輯單元 (B) 控制單元 (C) 記憶單元 (D) 輸入／

輸出單元。

- (B) 93.有關 CPU 及記憶體處理之說明，下列何者為誤？(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。
- (D) 94.下列何者為計算機的心臟，且由控制單元與算術邏輯單元所組成？(A) ALU (B) CU (C) Register (D) CPU。
- (C) 95.下列對 CPU(中央處理單元)的敘述何者不正確？(A) CPU 內含有記憶單元(B) CPU 是屬於硬體(C) CPU 內含有應用程式(D) CPU 內含算術/邏輯單元(E) CPU 內含控制單元。
- (B) 96.由輸入單元所輸入的程式或資料存於電腦的那一部份？(A) 中央處理器(B) 記憶體(C) 控制器(D) 以上皆非。
- (B) 97.通常微電腦之主機內應含有(A) 記憶體、輸入/輸出單元(B) 中央處理單元、記憶體(C) 記憶體、印表機(D) 控制單元、輸入/輸出單元。
- (B) 98.輸入與輸出單元合併稱之為：(A) 中央處理機(B) 週邊設備(C) 輔助記憶體(D) 控制部門。
- (C) 99.設 $B=5, C=10$ ，則計算 $A=B+C$ 時，控制單元到何處取出代表 B 及 C 之值，再送到 ALU 相加？(A) 輸入單元(B) CPU (C) 記憶體(D) 輸出單元。
- (B) 100.下列何者線路為雙向？(A) 輸入/輸出通道(B) 資料線(DataBusLine) (C) 位址線(AddressBusLine) (D) 控制線(ControlBusLine)。
- (D) 101.在計算機硬體結構的五大單元中，那一單元負責協調及指揮各單元間的運作？(A) 記憶單元(B) 輸入/輸出單元(C) 算術邏輯單元(D) 控制單元。
- (C) 102.中央處理器的英文簡稱為(A) ALU (B) CU (C) CPU (D) RAM。
- (C) 103.微電腦內部不包括下列何種匯流排(Bus)？(A) 資料匯流排(B) 位址匯流排(C) 記憶匯流排(D) 控制匯流排。
- (D) 104.一般衡量電腦執行速率，主要是比較下列那一個單元？(A) 輸入單元(B) 輸出單元(C) 記憶單元(D) 中央處理單元。
- (B) 105.在 CPU 中的暫存器，何者之主要功能是儲存機器碼指令的位址？(A) 指令暫存器(IR) (B) 程式計數器(PC) (C) 記憶資料暫存器(MDR) (D) 通用暫存器(GR)。
- (C) 106.暫存器(Register)是在電腦的哪一個單元中？(A) 輸入單元(B) 中央處理單元(C) 記憶單元(D) 輸出單元。
- (C) 107.下列選項，何者不屬於微處理機(CPU)內部結構？(A) 控制單元(B) 算術邏輯單元(C) 輸出單元(D) 暫存器。
- (A) 108.有關 CPU 的描述下列何者有誤？(A) 個人電腦的 CPU 一定是 16 位元 (B) CPU 中具有儲存資料能力的是暫存器 (C) 一部電腦中可以有二個以上的 CPU (D) 一部電腦的執行速度主要是由 CPU 的處理速度決定。
- (A) 109.下列那一因素，不直接影響 CPU 的執行速度(A) 記憶體的大小(B) 處理機的位元數(C) 資料匯流排的位元數(D) 電腦內部的頻率。
- (B) 110.微處理器 Pentium 具 64 位元的資料匯流排及 32 位元的位址匯流排，其可定址的最大記憶體空間為(A) 1GB (B) 4GB (C) 8GB (D) 16GB。
- (D) 111.位址匯流排(Address Bus)共有 20 條位址線，則可以有多少的記憶定址能力？(A) 20MB (B) 8MB (C) 4MB (D) 1MB。
- (A) 112.電腦最基本的運算方式為何？(A) 加法(B) 除法(C) 減法(D) 乘法。
- (A) 113.下列何者代表 CPU 的執行速度？(A) MHz (B) CPS (C) LPM (D) MBytes。
- (A) 114.電腦執行數值運算的速度受到下列何者影響？(A) CPU 的速度(B) 硬式磁碟機存取資料的速度(C) 電流強弱(D) 打字員的打字速度。
- (B) 115.所謂 32 位元個人電腦，是指電腦的(A) 位址匯流排為 32 條線(B) 資料匯流排為 32 條線(C) 輸入/輸出埠 32 個 (D) 記憶模組有 32 個(E) 控制匯流排為 32 條線。
- (B) 116.CPU 必先將要存取的位址存入何處才能到主記憶體中存取資料？(A) 資料暫存器(B) 位址暫存器(C) 輸出單元(D) 指令暫存器。
- (D) 117.程式計數器(Program Counter)的功能是什麼？(A) 記錄程式中執式完畢的指令(B) 記錄程式執行中的狀態(C) 記錄程式執行剛成的時間(D) 記錄下一個指令的位址。
- (B) 118.一般而言，CPU 的指令執行有四個步驟：執行指令(Instruction Execute)、儲存結果(Store Result)、指令解碼(Instruction Decode)與擷取指令(Instruction Fetch)，則有關其執行步驟，下列何者正確？
(A) 指令解碼→擷取指令→執行指令→儲存結果
(B) 擷取指令→指令解碼→執行指令→儲存結果
(C) 執行指令→指令解碼→擷取指令→儲存結果
(D) 擷取指令→指令解碼→儲存結果→執行指令。
- (D) 119.假設某電腦的位址匯流排(Address Bus)共有 32 條排線，試問其主記憶體的容量最大是多少？(A) 512MB (B) 1024MB (C) 2GB (D) 4GB。
- (A) 120.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。
- (A) 121.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。

- (B) 122.目前大家常用的隨身碟或是 MP3 隨身聽，所使用的記憶體為何？(A) PROM(B) Flash ROM(C) EPROM(D) EEPROM。
- (C) 123.有關快閃記憶體(Flash Memory)的敘述，下列何者正確？(A) 是 ROM 晶片的一種，不可以用來儲存 BIOS(B) 是 RAM 晶片的一種，不可以用來儲存 BIOS(C) 是 ROM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS(D) 是 RAM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS。
- (C) 124.下列何種記憶體，具有可雙向讀寫，以及電源關閉時資料仍保留的特性？(A) DRAM (B) SRAM (C) Flash ROM (D) Mask ROM。
- (D) 125.下列敘述何者錯誤？(A) 使用者可從 RAM 讀取資料，亦可將資料寫入於此(B) SRAM 可當作快取記憶體 (Cache Memory)(C) 當電腦電源關閉時，ROM 的資料不會隨之消失(D) DRAM 存取資料的速度比 SRAM 快。
- (D) 126.下列有關記憶體的敘述，何者正確？(A) SRAM 可被讀取資料，但不能寫入資料(B) DRAM 的速度較硬式磁碟慢 (C) 當電腦關機後，DRAM 中的資料不會消失(D) 動態隨機存取記憶體的速度，較靜態隨機存取記憶體的速度慢。
- (D) 127.關於記憶體的敘述，下列何者有誤？(A) BIOS 常存在 ROM(B) Cache 記憶體常由 SRAM 組成(C) CPU 內部的暫存器是一種 RAM(D) 使用者程式所載入的記憶體，常由 ROM 所組成。
- (A) 128.CPU 在執行程式，當需至主記憶體、快取記憶體(Cache Memory)及輔助記憶體抓取資料時，其讀取之先後順序為？(A) 快取記憶體、主記憶體、輔助記憶體(B) 主記憶體、快取記憶體、輔助記憶體(C) 主記憶體、輔助記憶體、快取記憶體(D) 快取記憶體、輔助記憶體、主記憶體。
- (C) 129.儲存在磁碟的程式需載入下列那一個地方，方能執行？(A) 輸入設備(B) 輸出設備(C) 主記憶體(D) 輔助記憶體。
- (C) 130.程式不論被存放於何處，執行時必須先置放於哪裡？(A) 暫存器(B) 硬式磁碟(C) 主記憶體(D) CPU。
- (D) 131.志明買了一部電腦，廠商告知記憶體容量為 256MB，則此記憶體指的是(A) 虛擬記憶體(B) 快取記憶體(C) 唯讀記憶體(D) 主記憶體。
- (C) 132.下列何者可作為主記憶體之用？(A) 軟式磁碟(B) 磁帶(C) 半導體式記憶體(D) 硬式磁碟(E) CD-ROM。
- (C) 133.下列有關記憶體 RAM 之描述，何者有誤？(A) 在切斷電源後，RAM 中的資料會消失(B) RAM 屬於揮發性記憶體 (C) 資料一旦寫入 RAM 之後，其內容不能再被修改(D) RAM 為隨機存取記憶體。
- (C) 134.下列敘述何者為非？(A) SRAM 儲存的資料不需作更新(B) DRAM 儲存的資料需作更新(C) SRAM 的製造密度較 DRAM 高(D) DRAM 較 SRAM 適合於大容量記憶體的開發。
- (B) 135.有關 ROM 的敘述何者有誤？(A) 是唯讀記憶體(B) 是輔助記憶體之一(C) 只能讀出資料，無法寫入(D) 當電源關閉時，存在其中之資料不會消失。
- (D) 136.啟動微電腦之基本輸出/輸入系統(BIOS) 程式放在那裡？(A) 作業系統(B) 程式編譯器(Compiler) (C) 程式館 (Library) (D) 唯讀記憶體(ROM)。
- (D) 137.當資料一旦存入後，非經特別的處理，不能改變其內容，所儲存的資料只能讀取，但無法將新資料寫入的記憶體，稱為(A) RAM(B) CPU(C) CAD(D) ROM(E) 以上皆是。
- (D) 138.下列有關 ROM 敘述何者正確？(A) 具揮發性(B) PROM 可多次寫入(C) EPROM 可用電壓清除(D) 主要儲存系統資料。
- (C) 139.可由使用者將程式寫入記憶體中，而且可利用紫外光將之清除再重新寫入新程式這種記憶體是(A) PROM(B) ROM(C) EPROM(D) EEPROM。
- (A) 140.下列何者為不揮發性記憶體(Nonvolatile Memory) ？(A) PROM(B) DRAM(C) EDORAM(D) SRAM。
- (B) 141.主記憶體中可以儲存使用者的程式與資料為：(A) ROM(B) RAM(C) PROM(D) EPROM。
- (D) 142.對下列電腦名詞 ROM 與 RAM 的敘述何者正確？(A) ROM 屬於輸入單元，RAM 屬於輸出單元(B) ROM 屬於控制單元，RAM 屬於算術邏輯單元(C) ROM 是軟體，RAM 是硬體(D) 兩者均屬於記憶單元。
- (D) 143.下列敘述何者正確？(A) ROM 中的資料只能寫入，不能讀出(B) RAM 中的資料只能寫入，不能讀出(C) ROM 中的資料會因斷電而消失(D) RAM 中的資料會因斷電而消失。
- (B) 144.當電源關掉後，有關半導體記憶體的敘述，下列何者正確？(A) RAM 的資料不會消失(B) ROM 的資料不會消失(C) SRAM 的資料不會消失(D) EEPROM 的資料會消失。
- (D) 145.主記憶體之存取位置係由(A) 設計者(B) 記憶體(C) 住址(D) 作業系統所決定。
- (D) 146.個人電腦具有快速記憶體(Cache Memory) 者，通常其元件為(A) ERPOM(B) ROM(C) DRAM(D) SRAM。
- (D) 147.能夠將正在執行程式的最重要部份存在快速的記憶體中，則整個時間可以減少很多，這個快速記憶體稱為(A) PROM (B) DRAM (C) EPROM (D) Cache Memory。
- (D) 148.平常我們說 PC 有 128MB 主記憶體，指的是(A) 128 Mbits ROM (B) 128 Mbits RAM (C) 128 Mbytes ROM (D) 128 Mbytes RAM。
- (B) 149.唯讀記憶體(ROM) 可用來：(A) 作為資料緩衝器(B) 儲存開機用的基本程式(C) 提供間接定址模式(D) 程式變數的記憶空間。

- (A) 150.下列何者是可程式唯讀記憶體之縮寫？(A) PROM(B) BIOS(C) RAM(D) ROM。
- (D) 151.下列敘述何者錯誤？(A) RAM 是能讀出資料，亦能將資料寫入(B) ROM 是只能讀出資料，不能將資料寫入(C) ROM 通常用來儲存系統程式(D) 電源關掉，RAM 中的資料不會消失。
- (B) 152.經常需要“Refresh”(再恢復)的記憶體是(A) SRAM(B) DRAM(C) ROM(D) 磁帶。
- (D) 153.為了減少對主記憶體的存取次數，以提昇電腦整體執行速度，個人電腦的快取記憶體(cachememory)通常以下列何者為材質？(A) DRAM(B) EPROM(C) ROM(D) SRAM。
- (B) 154.記憶單元若按其內容(content)來進行存取，而不是依位址來進行存取者，稱為：(A) 靜態記憶體(staticmemory) (B) 快取記憶體(cachememory)(C) 虛擬記憶體(virtualmemory)(D) 結合記憶體(associativememory)。
- (A) 155.DDR266 的記憶體後面所接的數字 266(Mbit/s)，是代表什麼意義？(A) 傳輸速率(B) 工作時脈(C) 核心電壓(D) 針腳數。
- (D) 156.下列何者不是隨機存取記憶體(randomaccessmemory)的特性？(A) 用來暫時儲存資料的地方(B) 可以提升電腦整體的效能(C) 儲存的資料在電腦開機後會消失(D) 僅能讀取其中的資料而無法寫入資料。
- (B) 157.下列關於隨機存取記憶體(RAM)的敘述，何者正確？(A) 隨機存取記憶體的容量越大，速度越快(B) 隨機存取記憶體的速度，比輔助記憶體快(C) 動態隨機存取記憶體(DRAM)的速度，比靜態隨機存取記憶體(SRAM)快(D) 動態隨機存取記憶體(DRAM)的價格，比靜態隨機存取記憶體(SRAM)貴。
- (B) 158.目前數位相機記憶卡通常應用下列何種記憶體？(A) DRAM(B) FlashROM(C) MaskROM(D) PROM。
- (C) 159.有關電腦軟硬體知識的描述，下列何者正確？(A) 1GB = 1000MB(B) CPU 是作業系統，可被視為電腦的心臟(C) ROM 是唯讀記憶體，只能讀取資料(D) 螢幕保護程式的最主要功能是防止他人偷窺。
- (C) 160.下列何者不是 PC 用來儲存大量資料的設備？(A) 磁碟(B) CD-ROM(C) RAM(D) 磁帶。
- (A) 161.磁碟的每一面都是由很多劃成同心圓的圓圈所組成，這些圓圈即稱為(A) 磁軌(B) 磁柱(C) 磁化點(D) 磁區。
- (A) 162.一片市售 2HD 之軟式磁碟片，若無故障；且存放之資料均是英文字母，請問最多可存放多少英文字母？(A) 約一百萬個(B) 約十萬個(C) 約一萬個(D) 約二萬個。
- (B) 163.下列那種軟碟機所讀取的軟碟片容量最高？(A) 5.25 吋(B) 3.5 吋(C) 8 吋(D) LS-120。
- (A) 164.下列何者屬於輔助記憶體？(A) 硬碟(Hard Disk)(B) 隨機存取記憶體(RAM)(C) 暫存器(Register)(D) 快取記憶體(Cache)。
- (A) 165.在磁碟組中，由一些在不同平面上相同半徑的磁軌(Track)組合而成的區域，稱為(A) 磁柱(Cylinder)(B) 磁區(Sector)(C) 磁面(Surface)(D) 磁段(Block)。
- (A) 166.一個硬式磁碟機有 16 個讀寫頭、每面有 19328 個磁軌、每個磁軌有 64 個磁區，每個磁區有 512bytes，請問此硬式磁碟機之總容量約為多少？(A) 9.4GB(B) 8.5GB(C) 6.5GB(D) 4.3GB(E) 2.1GB。
- (B) 167.磁碟機將讀寫頭移到指定的磁柱上，所需的時間稱為：(A) 存取時間(Access Time)(B) 搜尋時間(Seek Time)(C) 迴轉延遲時間(Rotational Delay Time)(D) 資料傳送時間(Data Transfer Time)。
- (D) 168.請問 40 倍速與 20 倍速的 CD 光碟機相比較，最主要的差異為何？(A) 儲存容量，40 倍速為 20 倍速的 2 倍(B) 尺寸大小，40 倍速為 20 倍速的 2 倍(C) 儲存密度，40 倍速為 20 倍速的 2 倍(D) 讀取速度，40 倍速為 20 倍速的 2 倍。
- (B) 169.已知某部 CD-RW Driver 有一標示為 12R4W，該標示註明 CD-RW Driver 的何種規格？(A) 儲存容量(B) 讀寫速率(C) 消耗功率(D) 製造序號。
- (D) 170.16 倍速的唯讀數位影音光碟機(DVD-ROM 16X)，每秒傳輸速度應為何？(A) 2.4MB(B) 7.2MB(C) 14.4MB(D) 21.6MB。
- (D) 171.目前市面上雙面雙層的 DVD(digitalvideodisk)光碟片，最高儲存容量可達：(A) 680Mbytes(B) 800Mbytes(C) 4.7Gbytes(D) 17Gbytes。
- (B) 172.電腦中央處理器對硬碟(HD)、快取記憶體(SRAM)、主記憶體(DRAM)與唯讀光碟機(CD-ROM)讀取資料的速度，由快至慢排列，依序應為：(A) HD > SRAM > DRAM > CD-ROM(B) SRAM > DRAM > HD > CD-ROM(C) CD-ROM > HD > DRAM > SRAM(D) HD > DRAM > CD-ROM > SRAM。
- (C) 173.中央處理單元(CPU)到下列何種記憶體間存取資料時，速度最快？(A) 主記憶體(RAM)(B) 快取記憶體(Cache)(C) 暫存器(Register)(D) 輔助記憶體(HDD)。
- (B) 174.以輔助記憶體(磁碟)模擬主記憶體功能，讓使用者能運用較大之記憶體空間，稱之為(A) 快取記憶體(Cache Memory)(B) 虛擬記憶體(Virtual Memory)(C) 輔助記憶體(D) 唯讀記憶體。
- (D) 175.磁帶備份裝置(tapebackupunit)是屬於下列哪一種裝置？(A) 隨機儲存裝置(random-accessstoragedevice)(B) 揮發性儲存裝置(volatilestoragedevice)(C) 唯讀儲存裝置(read-onlystoragedevice)(D) 循序儲存裝置(sequentialstoragedevice)。
- (B) 176.市面上常見的 2HD/3.5 吋磁碟片其容量為(A) 1.2MB(B) 1.44MB(C) 720KB(D) 360KB。
- (D) 177.下列何者屬於輔助記憶體？(A) RS-232 介面卡(B) 算術邏輯單元(C) 控制單元(D) 磁碟機。

- (C) 178.下列那一個設備不是記憶體裝置?(A) 磁帶(Tape)(B) 軟式磁碟(Floppy Disk)(C) 顯示器(Display)(D) 硬式磁碟(Hard Disk)(E) 光碟(CD-ROM)。
- (D) 179.關於 CD-ROM 光碟機之描述，下列何者正確?(A) 能備份硬式磁碟機中的資料(B) 只能用來錄音樂(C) 能讀寫各種資料於光碟片中(D) 只能讀取已灌錄於光碟片中的資料。
- (B) 180.下列各種新興大容量儲存設備中，何者非屬光碟原理之儲存設備(A) DVD-ROM (B) ZIP (C) CD-ROM (D) CD-R/W。
- (D) 181.對於軟式磁碟片，下列敘述何者不正確?(A) 磁碟片上之每個同心圓稱為磁軌(Track)(B) 每個磁軌分成數等份，每份稱為磁區(Sector)(C) 磁區是資料輸出入的單位(D) 由於磁軌內、外圈之大小不同，故每個磁軌的每個磁區容量均不同。
- (C) 182.檔案配置表的英文縮寫是(A) SCSI(B) RS232C(C) FAT(D) Boot。
- (A) 183.下列那一種記憶體需要不斷地補充電荷，以防止資料消失?(A) RAM(B) ROM(C) 磁片(D) 磁帶(E) 光碟。
- (C) 184.磁碟機由磁碟中取出資料所需要的時間稱為?(A) 迴轉延遲時間(Rotation Delay Time)(B) 搜尋時間(Seek Time)(C) 存取時間(Access Time)(D) 資料傳送時間(Transfer Time)。
- (A) 185.將磁碟機磁頭移到所要存取磁軌的時間稱為(A) 尋找時間(B) 設定時間(C) 延遲時間(D) 傳輸時間。
- (B) 186.磁碟存取時間(Disk Access Time) 不包含下列那一項?(A) 讀寫頭移動時間(Seek Time)(B) 執行時間(Execution Time)(C) 轉動延遲(Rotational Delay)(D) 資料傳遞時間(Data Transfer Time)。
- (B) 187.關於 CD-ROM 光碟機之描述，下列何者正確?(A) 只能用來錄音樂(B) 只能讀取預先灌錄於其內的資料(C) 可備份硬式磁碟機中的資料(D) 能讀寫各種媒體資料。
- (D) 188.市售所謂唯讀型光碟，英文簡稱為(A) RAM(B) ROM(C) HardDisk(D) CD-ROM。
- (A) 189.下列何者為非?(A) CD-ROM 光碟片和軟碟片皆可寫入檔案數次(B) CD-ROM 光碟片可以做隨機讀取(C) CD-ROM 光碟片可以做隨機讀取也可以循序讀取(D) 磁帶和軟碟片都可以循序讀取。
- (C) 190.下列對於磁碟的敘述，何者是錯誤的?(A) 可作為輸入與輸出的儲存媒體(B) 存取資料的速度遠較磁帶為快(C) 僅能儲存直接式資料檔，無法儲存循序資料檔(D) 磁碟一般可分為硬式磁碟與軟式磁碟。
- (D) 191.下列何種輔助記憶體無法隨機存取資料(A) 光碟(B) 磁碟套(組)(C) 磁碟(D) 磁帶。
- (D) 192.哪種光碟的格式可以寫入資料?(A) CD-ROM(B) AUDIOCD(C) DVD-ROM(D) CD-R。
- (A) 193.下列具有記憶功能的硬體，何者速度最快?(A) 暫存器(Register)(B) 快取記憶體(Cache)(C) 隨機存取記憶體(RAM)(D) 硬碟。
- (A) 194.下列有關資料存取速度何者正確?
 (A) 暫存器(Register) > 快取記憶體(Cache-Memory) > 主記憶體(Main Memory) > 磁碟(Disk)
 (B) 快取記憶體 > 主記憶體 > 暫存器 > 磁碟
 (C) 快取記憶體 > 暫存器 > 主記憶體 > 磁碟
 (D) 快取記憶體 > 主記憶體 > 磁碟 > 暫存器。
- (B) 195.某電腦的主記憶體為 640K，卻可以執行 1MB 的程式，則該電腦可能使用何種方法?(A) 快取記憶體(Cachememory)(B) 虛擬記憶體(Virtualmemory)(C) 聯結記憶體(Associatememory)(D) 唯讀記憶體(Read-Onlymemory)。
- (B) 196.為改善快速的處理器(processor) 與低速的記憶體(memory) 存取速度的不平衡，試問通常使用那一種記憶體?(A) 虛擬記憶體(Virtualmemory)(B) 快取記憶體(Cache)(C) 輔助記憶體(Auxiliarymemory)(D) 相連記憶體(Associativememory)。
- (C) 197.單倍速光碟機的資料傳輸速率為每秒多少位元組?(A) 1K(B) 15K(C) 150K(D) 1M。
- (D) 198.磁片上之內部同心圓小於外部同心圓，則對其所儲存的資料量而言(A) 內部同心圓大於外部同心圓(B) 內部同心圓等於外部同心圓(C) 外部同心圓大於內部同心圓(D) 內部同心圓和外部同心圓所儲存的資料密度相同。
- (B) 199.硬碟結構中的系統區，檔案的真實位置被完整記錄在那一區中?(A) 硬碟分割區(B) 檔案配置區(C) 根目錄區(D) 啟動區。
- (C) 200.關於電腦所使用的記憶體，其特性的敘述，以下何者有錯?(A) 電腦關機後，RAM 中的資料便消失(B) ROM 常用來存放系統程式(C) ROM 中的資料只能寫入，不能讀出(D) 磁片和磁帶是輔助記憶裝置(E) 通常輔助記憶裝置的容量比主記憶體大，但速度卻較慢。
- (B) 201.一個 30 倍速之光碟機代表其讀取速率為 30 乘以(A) 100(B) 150(C) 300(D) 450KB/S。
- (B) 202.在磁碟機運作時，下列何者是指移動讀寫頭至某一特定磁軌所需的時間?(A) 轉動延遲(rotation delay)(B) 搜尋時間(seek time)(C) 資料轉移(data transfer)(D) 讀寫頭轉換(head switching)。
- (B) 203.下列那一種儲存裝置，存取速度最快?(A) Cache(B) Register(C) RAM(Random Access Memory)(D) ROM(Read-Only Memory)。
- (D) 204.一台 32 倍速的光碟機，其最大的資料傳輸速度應為下列何者?(A) 1.2Mbytes/sec(B) 2.4Mbytes/sec

- (C) .6Mbytes/sec (D)4.8Mbytes/sec。
- (C) 205. 7200 RPM 硬碟之平均旋轉延遲時間 (averagerotationaldelaytime) 約為幾秒? (A) 2.31×10^{-6} (B) 1.38×10^{-4}
(C) 4.17×10^{-3} (D) 8.33×10^{-3}
- (D) 206. 作業系統在記憶體有限的環境下，提供比實際記憶體還大的空間給程式使用。下列何者具備此種功能? (A) 快取記憶體段 (cachememorysegmentation) (B) 主記憶體鏈結 (mainmemorylinkage) (C) 輔助記憶體配置 (secondarymemoryallocation) (D) 虛擬記憶體管理 (virtualmemorymanagement)。
- (B) 207. 下列哪一種光碟格式，只能讀取不能寫入? (A) CD-R (B) CD-ROM (C) DVD-RW (D) DVD+RW。
- (C) 208. 在執行程式時，發現虛擬記憶體的使用量很高，硬碟的讀寫燈一直閃個不停，程式的執行速度變慢，我們要怎麼做才能最有效改善 程式執行的速度? (A) 換容量更大的硬碟 (B) 換速度更快的 CPU (C) 加大主記憶體容量 (D) 換速度更快的顯示卡。
- (D) 209. 試比較 2GB 與 1GB 的隨身碟，其最主要的差異為何? (A) 讀取速度，2GB 為 1GB 之兩倍 (B) 寫入速度，2GB 為 1GB 之兩倍 (C) 尺寸大小，2GB 為 1GB 之兩倍 (D) 儲存容量，2GB 為 1GB 之兩倍。
- (B) 210. 下列何種元件具有調整 CPU 與 I/O 週邊設備間速度的差異，以提高電腦系統的效能? (A) 軟碟機 (floppy) (B) 緩衝器 (buffer) (C) 數據機 (modem) (D) 唯讀記憶體 (ROM)。
- (C) 211. 下列儲存媒體的存取資料速度何者最快? (A) 光碟 (B) 磁碟片 (C) 快取記憶體 (D) 唯讀記憶體 (E) 磁帶。
- (C) 212. 下列記憶體裝置何者無法直接存取記錄? (A) 軟式磁碟機 (B) 硬式磁碟機 (C) 磁帶機 (D) 光碟機 (E) 唯讀記憶體。
- (B) 213. 36 倍速的 CD-ROM 其讀取資料的速度和以下何種倍速的 DVD 相同? (A) 2 倍速 (B) 4 倍速 (C) 6 倍速 (D) 8 倍速。
- (C) 214. 若有 7.5GB 經壓縮處理的資料需要儲存備份，下列何種為可行的方式? (A) 12 片 1.44MB 磁碟片 (B) 4 片 650MB 光碟片 (C) 10GB 可攜式硬碟 (D) 8 片 250 MBMO (Magneto Optical) 磁性光碟片。
- (B) 215. 下列述何者不正確? (A) 赫茲 (Hz) 是衡量微處理器速度的單位 (B) 硬碟機的轉速所指的是資料的讀寫速度 (C) 數據機的速度是以每秒傳輸的位元數 (bps) 為單位 (D) 40 倍速的光碟機其資料的最大傳輸速度是每秒 6000KB。
- (D) 216. 假設小明想在 93 學年度四技二專統一入學測驗後購買電腦，下列為店家向小明說明的電腦規格，何者不正確? (A) 中央處理器的時脈為 2.8GHz (B) 主記憶體容量為 256MB (C) 硬碟容量為 40GB (D) 配備可抹寫式的 CD-ROM 光碟機。
- (C) 217. 我們比較隨機存取記憶體 (RAM)、快閃記憶卡 (俗稱隨身碟)、磁碟機 (Hard Disk) 等記憶體或儲存設備的存取速度，由快至慢依序排列，正確的選項是：(A) 隨機存取記憶體 > 快閃記憶卡 > 磁碟機 (B) 磁碟機 > 隨機存取記憶體 > 快閃記憶卡 (C) 隨機存取記憶體 > 磁碟機 > 快閃記憶卡 (D) 快閃記憶卡 > 磁碟機 > 隨機存取記憶體。
- (D) 218. 電腦周邊設備中，下列何者不屬於輸入單元? (A) 鍵盤 (B) 滑鼠 (C) 觸控式顯示器 (D) 印表機。
- (A) 219. 下列何者不是電腦的輸出設備? (A) 掃描器 (B) 螢幕 (C) 印表機 (D) 磁碟機。
- (B) 220. 下列何種電腦週邊設備，同時具有輸入與輸出兩種功能? (A) 鍵盤 (B) 磁碟 (C) 印表機 (D) 掃描器。
- (B) 221. 在超級市場內，商品包裝上所貼的條碼 (barcode) 可協助結帳及庫存盤點之用。請問該條碼之應用屬於下列何者? (A) 輸入設備 (B) 輸入媒體 (C) 輸出設備 (D) 輸出媒體
- (B) 222. 螢幕的信號線插頭須插在主機的 (A) LPT1 (B) 顯示卡接頭 (C) Game Port (D) COM1。
- (D) 223. 為了減少佔用一般辦公桌面的空間，購買桌上型電腦時應該優先考慮下列何種產品? (A) 手寫板 (B) 無線鍵盤 (C) 光學滑鼠 (D) 液晶螢幕。
- (C) 224. 若要在 SVGA (Super VGA, 解析度為 1024×768) 模式下顯示真實色 (2^{24} 色)，其顯示記憶體 (VRAM) 至少需要?
(A) 1MB (B) 2MB (C) 3MB (D) 4MB。
- (B) 225. 下列那一項措施，無法有效增快印表機之列印速度? (A) 加大緩衝區 (B) 改用單張送紙 (C) 更換為高速印表機 (D) 選用草稿列印品質。
- (A) 226. 印表機之列印品質，通常以下列何者為單位? (A) DPI (B) ISP (C) PPP (D) PSP。
- (B) 227. 電腦連接數據機的主要目的為：(A) 轉換檔案格式 (B) 通訊時將電腦的數位信號轉換為類比信號，並將接收到的類比信號轉換為數位信號 (C) 加快電腦的計算速度 (D) 增加電腦對資料存取的正確性。
- (B) 228. 以 10000bps (bitpersecond) 的傳輸速率傳送 100 個英文字母，需要多少時間? (A) 0.01 秒 (B) 0.08 秒 (C) 0.16 秒 (D) 0.32 秒。
- (B) 229. 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 X 2400mm (B) 1200dpi X 2400dpi (C) 1200bps X 2400bps (D) 1200 色 X 2400 色。
- (C) 230. 為避免因電力公司突然電力中斷，造成電腦硬體的損壞以及未儲存檔案資料的流失，我們可使用何種裝置? (A) 全球定位系統 (GPS) (B) 突波保護器 (C) 不斷電系統 (UPS) (D) 穩壓器。
- (A) 231. 下列何者不屬於電腦的週邊設備? (A) 主記憶體 (B) 輔助記憶體 (C) 印表機 (D) 滑鼠。
- (D) 232. 下列週邊設備中，何者兼具輸入及輸出設備功能? (A) 觸控板 (B) 繪圖機 (C) 讀卡機 (D) 磁帶機。
- (C) 233. 下列何者不是輸入裝置? (A) 數位相機 (B) 光筆 (C) 繪圖機 (D) 掃描器。
- (B) 234. 下列何者不是電腦的儲存設備? (A) 軟碟 (B) 掃描器 (C) 硬碟 (D) 磁帶機。
- (A) 235. 以下那種裝置只能做為輸出設備使用，無法做為輸入設備使用? (A) 印表機 (B) 鍵盤 (C) 觸摸式螢幕 (D) 光筆。
- (A) 236. 繪圖機是屬於何種裝置? (A) 輸出裝置 (B) 記憶裝置 (C) 處理裝置 (D) 輸入裝置。

- (B) 237.一般常見的輸出裝置有(A)數位板(B)終端顯示器(C)鍵盤(D)滑鼠。
- (C) 238.若銀行支票上的金額係使用特殊墨水，則能閱讀此金額的輸入裝置為(A)BCR(B)OMR(C)MICR(D)POS。
- (C) 239.鍵盤是屬於(A)輸出設備(B)輸出媒體(C)輸入設備(D)輸入媒體。
- (C) 240.下列何種輸入設備，是利用多條線條的粗細不同來辨識資料?(A)繪圖機(B)滑鼠(C)條碼閱讀機(D)磁碟機。
- (B) 241.在超級市場購買物品結帳時，店員利用閱讀機去掃描商品包裝上的條碼(粗細相間的線條)，以輸入商品資料至電腦中，此為下列何種輸入設備?(A)數位板(B)光學辨認器(C)磁墨字元辨認器(D)滑鼠。
- (C) 242.您現在所畫之答案卡，必須經由何種裝置將您所畫記之答案讀入電腦內以進行成績計算?(A)打卡機(B)讀卡機(C)光學閱讀機(D)掃描器。
- (C) 243.下列何項設備屬於輸入設備?1.條碼閱讀機2.繪圖機3.鍵盤4.光筆5.印表機6.影像掃描器(A)1234(B)1325(C)1346(D)1456。
- (A) 244.下列設備中，何者不屬於原始資料自動輸入裝置?(A)印表機(B)磁性墨水字體辨識(C)條紋碼閱讀機(D)光學字元辨識。
- (A) 245.用來將圖形或影像資料傳入電腦的週邊設備為(A)掃描器(B)繪圖機(C)數據機(D)條碼閱讀機。
- (B) 246.在量販店內，商品包裝上所貼的條碼(barcode)係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於(A)輸入設備(B)輸入媒體(C)輸出設備(D)輸出媒體。
- (D) 247.金融機構所提供之提款卡，可提供使用者進行提款之作業，則該提款卡此方面之資料處理作業上係屬於(A)輸出設備(B)輸出媒體(C)輸入設備(D)輸入媒體。
- (A) 248.CRT透過何種介面卡與主機連接?(A)視頻介面卡(B)磁碟機控制卡(C)中文卡(D)RS-232介面卡。
- (A) 249.螢幕的輸出品質由那項標準而定?(A)解析度(B)重量(C)輸出速度(D)大小。
- (B) 250.全彩是指(A)R,G,B三原色各佔1Bit(B)R,G,B三原色各佔1Byte(C)R,G,B三原色各佔3Bits(D)以上皆非。
- (A) 251.下列那一種印表機一定無法列印中文字?(A)菊輪式印表機(B)噴墨式印表機(C)雷射印表機(D)點矩陣式印表機。
- (A) 252.雷射印表機是一種(A)輸出設備(B)輸入裝置(C)利用打擊色帶印字機器(D)撞擊式印表機。
- (B) 253.下列各種印表機中，何種最適合用來列印一式多聯之單據(A)噴墨印表機(B)撞擊式點陣印表機(C)熱感式印表機(D)雷射印表機。
- (B) 254.下列何者是決定點矩陣列表機列印品質的最重要因素?(A)與主機連接介面(B)DPI(Dotper Inch)的大小(C)緩衝區(Buffer)大小(D)送紙方面。
- (C) 255.數據機(modem)傳輸速度的單位為何?(A)BPI(B)CPI(C)BPS(D)CPS。
- (A) 256.下列何者設備可作類比和數位信號相互轉換的功能?(A)MODEM(B)Repeater(C)Bridge(D)Router。
- (B) 257.下列何者為點陣式印表機的耗材?(A)碳粉匣(B)色帶(C)墨水匣(D)以上皆非。
- (D) 258.所謂400dpi的印表機，係指:(A)每秒鐘可印400個英文字元(B)每分鐘可印400個英文字元(C)每英吋內可印400個英文字元(D)每英吋內可印400點。
- (B) 259.條碼閱讀機是一種什麼類型的裝置?(A)處理設備(B)輸入設備(C)儲存設備(D)輸出設備。
- (C) 260.噴墨印表機是屬於下列那一類型的印表機?(A)雷射印表機(B)衝擊式印表機(C)非衝擊式印表機(D)液晶印表機。
- (D) 261.雷射印表機是運用雷射光產生電荷，吸住碳粉，在紙上形成影像，其運作原理與下列何種設備相似?(A)數位相機(B)燒錄機(C)雷射光碟片(D)影印機。
- (B) 262.下列何者不屬於常見的記憶卡種類?(A)CF(B)HD(C)MS(D)SD。
- (D) 263.下列哪一個裝置通常不被視為輸出裝置?(A)顯示器(Monitor)(B)喇叭(Speaker)(C)繪圖機(Plotter)(D)滑鼠(Mouse)。
- (D) 264.下列何種裝置不能用來擷取影像?(A)掃描器(B)數位相機(C)網路攝影機(D)電腦螢幕。
- (B) 265.利用標準數據機連上Internet，其最高傳輸速度為若干?(A)33.6K(B)56K(C)64K(D)128Kbps。
- (B) 266.電話線可以直接插於下列哪一種設備的插孔?(A)網路卡(B)數據機(C)光碟機(D)顯示卡。
- (A) 267.數據機(Modem)能將本地端資料傳輸到遠端，在此過程中它必須做下列哪一項的轉換?(A)數位信號與類比信號(B)電波信號與聲波信號(C)明文資料與加密資料(D)檔案資料與上網資料。
- (B) 268.下列何者是電腦的輸入設備?(A)喇叭(B)滑鼠(C)顯示器(monitor)(D)中央處理單元(CPU)。
- (B) 269.連接主機與週邊設備之介面卡是插在何處?(A)CPU(B)擴充槽(C)主機外面(D)記憶單元。
- (A) 270.下列何者為主機與週邊設備溝通時不可或缺之管道?(A)匯流排(Bus)(B)音效卡(C)9-Pin接頭(D)電話線。
- (D) 271.驅動程式的功能在於(A)使作業系統具備多工之能力(B)編譯原始程式(C)監督程式之執行(D)作業系統和週邊設備之溝通。
- (D) 272.與IBMPC相容的個人電腦主機內部的硬碟，通常是以排線連接在主機板上的那一個元件上?(A)AGP(B)COM1(C)COM2(D)IDE。
- (B) 273.利用個人電腦來從事文書處理工作時，下列何種介面是必需的?(A)網路卡(B)顯示卡(C)SCSI卡(D)影像擷取卡。

- (C) 274.如果我們想要加裝 128MB 的 RAM，應當將 RAM 插入主機板的：(A) PCI 擴充槽(B) AGP 擴充槽(C) 記憶體插槽(D) CPU 插槽。
- (A) 275.下列元件，何者不是直接安插在主機板上？(A) 硬碟(B) 晶片組(C) BIOS ROM(D) 擴充槽。
- (A) 276.下列何種裝置常使用 PS/2 埠連接至主機？(A) 滑鼠(B) 喇叭(C) 雷射印表機(D) 數位相機。
- (A) 277.下列那種 I/O 連接埠的傳輸速度最高？(A) USB2.0 埠(B) 序列埠(C) 並列埠(D) PS/2 埠。
- (D) 278.下列四種常見的 I/O 連接埠，具熱插拔(Hot Plug)與隨插即用(Plug and Play)功能，且可擴充裝置數目最多者為何？(A) 並列埠(Parallel Port)(B) 序列埠(Serial Port)(C) IEEE 1394(D) USB 2.0。
- (D) 279.下列四種 I/O 連接埠，何者可以提供充電的功能？(A) PS/2(B) LPT1(C) COM1(D) IEEE1394。
- (D) 280.提供類比語音與數位語音的轉換裝置是：(A) SCSI 卡(B) 網路卡(C) VGA 顯示卡(D) 音效卡。
- (A) 281.若要上網下載 MP3 檔案，電腦應配置下列何種設備？(A) 網路卡(B) IEEE 1394 卡(C) 音效卡(D) SCSI 卡。
- (C) 282.下列有關藍芽(Bluetooth)技術的敘述，何者正確？(A) 使用紅外線傳輸(B) 有傳輸夾角的限制(C) 可充當短距離無線傳輸媒介(D) 為虛擬實境的主要裝置。
- (C) 283.組裝電腦時，缺少下列何者，電腦依然能夠正常運作？(A) RAM(B) 顯示卡(C) 音效卡(D) 主機板。
- (A) 284.下列周邊設備，何者尚無法使用 USB(Universal Serial Bus)介面與電腦連結？(A) 螢幕(B) 光碟機(C) 掃描器(D) 印表機。
- (A) 285.在微電腦系統中，要安裝週邊設備時，常在電腦主機板上安插一硬體配件，以便系統和週邊設備能適當溝通，其中該配件名稱為何？(A) 介面卡(B) 讀卡機(C) 繪圖機(D) 掃描器。
- (D) 286.處理機與週邊裝置間之訊息溝通並不通過下列那一部份？(A) 通道(Channel)(B) 匯流排(Bus)(C) 界面線路(Interface Circuit)(D) 浮點運算處理器(Floating Point Coprocessor)。
- (D) 287.下列那一個是硬碟使用的介面？(A) Hercules(B) VGA(C) SVGA(D) IDE。
- (C) 288.印表機通常連接在主機的(A) COM1(B) COM2(C) LPT1(D) Game Port。
- (A) 289.若要使用滑鼠來操作，下列那個輸出入埠(port)可用來連接滑鼠？(A) COM1(B) LPT1(C) CON(D) LPT2。
- (A) 290.電腦內部的匯流排是以(A)平行(B)串列(C)RS-232(D)交叉式的方式傳輸資料。
- (B) 291.如果同時要將滑鼠和數據機與主機相接，以下何者是最可能的插頭組合？(A) COM1, LPT1(B) COM1, COM2(C) COM2, Game Port(D) LPT1, LPT2。
- (D) 292.下列何者不是電腦介面卡的規格？(A) ISA(B) PCI(C) AGP(D) FDD。
- (D) 293.一般所稱的 SCSI 卡可用於(A) 音效卡(B) 網路卡(C) 防毒卡(D) 硬碟控制卡。
- (B) 294.下列為各類介面傳輸速度之比較何組為正確的？(A) Serial Port > IDE > SCSI(B) IEEE-1394 > USB > Serial Port(C) USB > IEEE1394 > IDE(D) IDE > USB > SCSI。
- (A) 295.下列何者的資料傳輸速率最小？(A) COM1(B) IEEE 1394(C) SCSI(D) USB。
- (C) 296.USB2.0 介面的傳輸速度最高是多少？(A) 1.5Mbps(B) 12Mbps(C) 480Mbps(D) 1100Mbps。
- (D) 297.下列何者不是主機板上的擴充槽類型？(A) AGP(B) PCI(C) IDE(D) PS2。
- (C) 298.下列何者最能有效增進 3D 遊戲的反應速度？(A) 更換更大的螢幕(B) 提高畫面的解析度(C) 更換速度更快的顯示卡(D) 提升螢幕的色彩品質。
- (A) 299.下列何種裝置常使用 USB 埠連接至主機？(A) 滑鼠(Mouse)(B) 中央處理單元(CPU)(C) 隨機動態處理記憶體(RAM)(D) 唯讀記憶體(ROM)。
- (B) 300.下列有關 USB(universal serial bus)介面的敘述，何者錯誤？(A) 支援熱插拔、隨插即用(B) USB2.0 介面的存取速度最快是 12Mbps(C) USB2.0 介面除了提供傳輸，也提供電源給設備使用(D) 有些週邊設備如印表機、掃描器、數位相機都有提供 USB 介面。
- (A) 301.下列哪一項電腦的連接頭，可以串接較多的週邊設備？(A) USB 連接頭(Universal Serial Bus)(B) 串列連接頭(Serial Port)(C) 並列連接頭(Parallel Port)(D) PS/2 連接頭。
- (B) 302.在一般情況下，個人電腦印表機所用的連接線，其 25 pin 的一端通常連接至 IBMPC 相容電腦主機的那個位置？(A) 串列埠(B) 並列埠(C) ISA 擴充槽(D) PCI 擴充槽。
- (D) 303.下列哪一項個人電腦的輸出入介面可用來直接連接數位相機？(A) AGP 介面(B) IDE 介面(C) PCI 介面(D) USB 介面。
- (C) 304.滑鼠不可以連接下列哪一種接頭？(A) PS/2 接頭(B) USB 接頭(C) 並列埠(LPT1)(D) 序列埠(COM1)。
- (A) 305.目前大家常用的隨身碟，連接主機時，通常使用何種連接埠？(A) USB(B) COM(C) Linein(D) PS/2。
- (D) 306.自己組裝電腦時，下列哪一樣元件一定要買，電腦才能運作？(A) 網路卡(B) 音效卡(C) 軟碟機(D) 記憶體。
- (A) 307.下列何者不能改善玩 3D 遊戲的效能？(A) 更換更大的螢幕(B) 更換速度更快的 CPU(C) 更換速度更快的顯示卡(D) 增加記憶體並更換速度更快的記憶體。
- (C) 308.下列何者是錯誤的電腦使用方式？(A) 每操作一個小時，休息十至十五分鐘，避免眼睛過度疲勞(B) 螢幕的位置應低於眼睛水平視角約 30 度(C) 為防止螢幕反光，可將室內燈光熄滅(D) 應先開啟週邊設備，再啟動電腦主機。

- (D) 309.下列有關電腦操作的敘述，何者正確？(A) 打字時，手腕應當緊貼於桌面上或高懸於空中，以避免壓迫腕部神經(B) 用濕毛巾勤於擦拭電腦與周邊設備，以保持清潔(C) 螢幕中心高度以低於眼睛 30 度，或螢幕之上緣略低於眼睛之水平線為宜(D) 桌上型電腦在開機狀態下，只要小心謹慎，任意移動亦無妨。
- (C) 310.個人電腦系統硬體的相關設定，如硬碟容量、開機裝置(Boot Device)的優先順序等資訊，是儲存於主機板上的那個裝置？(A) BIOSROM(B) Cachememory(C) CMOS(D) CPU。
- (B) 311.主機板上那種型式的 BIOS 程式儲存裝置，可經由網站下載，並在線上更新 BIOS 程式碼？(A) EPROM(B) Flash ROM(C) MASKROM(D) PROM。
- (B) 312.下列那一個是 BIOS 的全名？
 (A) Binary Input Output System
 (B) Basic Input Output System
 (C) Binary Inflow Outflow System
 (D) Basic Inflow Outflow System。
- (A) 313.下列何者不正確？(A) 磁片旁可放強力磁鐵(B) 磁片防寫時，表示只可讀其內的資料，但無法執行寫入的工作(C) 磁片要遠離熱源，以免變形而無法放入磁碟機內(D) 磁片要遠離灰塵多的地方。
- (A) 314.有關磁碟片的保養，下列何者錯誤？(A) 必須常以濕巾擦拭乾淨(B) 必須遠離磁性物質(C) 不可彎曲(D) 不可置於過熱環境中。
- (C) 315.下列敘述何者有誤？(A) 機房要有空調及除濕設備(B) 各種週邊裝置要注意防塵以延長壽命(C) 可使用濕毛巾擦拭鍵盤螢幕(D) 定期用清潔片清洗磁碟
- (D) 316.磁碟片中的資料不能順利讀取時，可能發生的原因很多，下列那一個敘述是不正確的？(A) 磁碟控制介面可能故障(B) 磁碟片發霉(C) 磁頭髒了需要清潔(D) 顯示介面卡可能故障。
- (D) 317.下列那一項動作進行時，重新開機會造成檔案被破壞的可能？(A) 程式正在計算(B) 程式等待使用者輸入資料(C) 程式從磁碟讀取資料(D) 程式正在對磁碟寫資料。
- (B) 318.負責電腦開機時執行系統自動偵測及支援相關應用程式，具輸入輸出功能的元件是(A) DOS (B) BIOS (C) I/O(D) RAM。
- (C) 319.下列何者不正確？(A) 磁碟機的磁頭髒了，可使用清潔磁片來清潔(B) 抽換顯示介面卡時，要先將電腦電源關閉(C) 磁片不用時，可放在烤箱上(D) 電腦不用時，可用防塵套將其蓋住以防止灰塵。
- (A) 320.在個人電腦中，控制 CPU 和輸出入設備間信號傳輸的是：(A) Data Bus (B) Cache (C) BIOS (D) Operating System。
- (D) 321.個人電腦系統電腦開機後，若未聞警示音“嗶”，且無影像顯示則下列何者最有可能故障問題？(A) RAM 不良(B) VGA 卡有問題 (C) CPU (D) Monitor。
- (D) 322.下列何者在使用電腦時，會影響使用者的健康？(A) 選擇有靠背、扶手的好座椅和高低適中的電腦桌(B) 電腦螢幕放在正前方，距離身體約兩英尺至兩點五英尺，且比視線略低(C) 當在打字時，手腕不可置於任何物墊上(D) 目不轉睛盯著電腦螢幕，不停的敲鍵盤輸入資料，不覺疲勞不休息。
- (A) 323.市面上廣被使用的個人電腦內主機板上，用來存放系統開機及正常運轉時所需的初始值(如日期、時間、軟硬碟機型態及種類)之儲存體是屬於下列哪一項？(A) CMOS(互補金屬氧化半導體)(B) DRAM(動態記憶體)(C) EPROM(可抹除程式化唯讀記憶體)(D) PROM(可程式化唯讀記憶體)。
- (B) 324.有關電腦及週邊裝置保養工作的敘述，下列何者錯誤？(A) 螢幕應避免受陽光曝曬(B) 磁碟機讀寫頭應經常使用清潔紙擦拭(C) 盡量不要在光碟機指示燈亮時作抽取光碟的動作(D) 鍵盤可使用小型吸塵器清潔。
- (C) 325.以下何者不符合綠色電腦的政策？(A) 使用可回收材質(B) 禁用 CFC(C) 使用海龍包裝材質(D) 使用耗電量較小的零組件。
- (C) 326.消費者購買綠色電腦的最大好處是(A) 比較有面子(B) 價格較低廉(C) 善盡環保責任(D) 最流行產品。
- (C) 327.綠色電腦是將下列何者的觀念植根在垂手可及的每部個人電腦上(A) 科技(B) 節約水源(C) 環保(D) 森林保育。
- (D) 328.使用綠色電腦的好處，除符合地球生態外，尚能節省電腦所用之(A) 硬體費用(B) 軟體費用(C) 維修費(D) 電費。
- (D) 329.一般市面上所謂的“綠色電腦”是指(A) 電腦螢幕(monitor)是綠色的(B) 電腦週邊設備的是綠色的(C) 在電腦邊種綠色植物(D) 具有節省能源、低污染等環保特徵的微電腦(E) 中古電腦。
- (B) 330.從下列 6 種特性中，選完整的綠色電腦概念(a) 省電(b) 低噪音(c) 低污染(d) 低輻射(e) 可回收(f) 符合人體工學(A) a.b.c(B) a.b.c.d.e.f(C) a.b.c.d.e(D) d.e.f.a。
- (D) 331.列何者不是綠色電腦的特色？(A) 低輻射(B) 省電(C) 無污染(D) 美觀。
- (C) 332.能源之星專案是以個人電腦在非工作模式下能節省多少耗電標準？(A) 70% - 90% (B) 25% - 50% (C) 50% - 75% (D) 60% - 80%。
- (D) 333.美歐能源管理目標是當電腦不作業時間超過多少時，機器須切換至省電狀態(A) 1 個小時(B) 30 分鐘(C) 1 分鐘(D) 10 分鐘。
- (D) 334.綠色電腦從待機(睡眠)狀態到正常狀態，需作下列何種動作(A) 按 reset 鍵(B) 重新打開監視器(C) 重新開機(D) 敲鍵盤上任一鍵。

- (B) 335.1992年6月美國環保署(EPA)為節約電腦及其週邊產品之電力使用量,發表了下列那個計畫?(A)綠色電腦(B)能源之星(C)多媒體(D)ISO9002。
- (D) 336.下列敘述,何者與綠色電腦的概念無關?(A)使用低污染的材質(B)利用省電裝置減少耗電(C)採用具低輻射的螢幕(D)具備優異的上網功能。
- (A) 337.使用「綠色電腦」能節省何種費用?(A)電費(B)維修費(C)網路費(D)硬體費。
- (D) 338.美國環境保護署(Environmental Protection Agency, EPA)推出能源之星(Energy Star)的標準。下列電腦系統的功能,何者不是配戴能源之星的標準?(A)設定電腦休眠(B)設定關閉硬碟(C)設定螢幕保護(D)設定關閉螢幕。
- (C) 339.行政院環保署對於電腦主機,環保標章所訂定的規格標準,不包含下列那一項目?(A)需標示節省能源與減少臭氧層破壞語句(B)塑膠組件不得含有鎘、鉛等有毒物質(C)需具備雙核心處理器效能提升設計(D)在超過所設定不使用時間後,電腦自動進入低耗能狀態。
- (B) 340.擁有能源之星標章的電腦設備是:(A)低噪音設備(B)省電設備(C)低污染設備(D)可回收設備。
- (C) 341.下列有關具環保特徵的綠色電腦之敘述,何者正確?(A)外殼是綠色的電腦,較為自然(B)螢幕是綠色的電腦,可以保護眼睛(C)具有節省能源及低污染等特性的電腦(D)在電腦週圍栽種綠色植物以減少電磁波。
- (C) 342.dpi(dotperinch)可以用來表示何種周邊裝置的解析度?(A)鍵盤(B)光碟機(C)掃描器(D)搖桿。
- (D) 343.若某一電腦可定址的最大記憶體容量為4GB,則該部電腦應有幾條位址線?(A)4(B)8(C)16(D)32。
- (A) 344.下列有關個人電腦儲存媒體與裝置的敘述,何者不正確?(A)電源關閉後,ROM中的資料就會消失(B)電源關閉後,DRAM與SRAM的資料就會消失(C)軟碟機主要有兩種規格,一種為5.25吋,儲存容量1.2MB,另一種為3.5吋,儲存容量1.44MB(D)硬碟機主要可以分為IDE、SATA和SCSI等形式。
- (A) 345.下列何者會在個人電腦開機時進行「開機自我測試(Power On SelfTest)」的工作?(A)BIOS(B)AGP(C)IDE(D)PCI。
- (D) 346.一個USB控制器最多可以串接幾個周邊?(A)4(B)8(C)32(D)127。
- (C) 347.下列有關電腦連接埠的敘述,何者正確?(A)並列連接埠(Parallel Port)所能連接的周邊設備數量比USB連接埠還多(B)PS/2連接埠只能用來連接鍵盤(C)目前網路卡的連接埠多數是RJ-45接頭的規格(D)螢幕主要透過16隻腳的G型連接頭與顯示卡連接。
- (D) 348.不同進制之間的計算 $(0.14)_{16} - (0.02)_8$,其答案為何?(A) $(0.02)_8$ (B) $(0.06)_8$ (C) $(0.03)_{16}$ (D) $(0.0C)_{16}$
- (C) 349.在無正負號的表示法中,欲表示0至50000之間的所有整數,最少需要多少位元?(A)14(B)15(C)16(D)17
- (D) 350.在主機板上,下列何者為圖(一)所示的連接埠?(A)IEEE1394(B)LPT1(C)RJ-45(D)PS/2



圖(一)

- (D) 351.在硬碟中緩衝記憶體最主要目的為何?(A)延長硬碟壽命(B)增進硬碟旋轉速度(C)增加硬碟容量(D)增進硬碟傳輸效率。
- (B) 352.下列有關電腦的操作與保養,何者最正確?(A)不可以利用電腦製作他人的文件(B)若對電腦不熟悉,不可以隨便拆解電腦主機與螢幕可以不用定期保養(D)為了節省時間,可以在電腦前吃東西、喝飲料。
- (C) 353.有關電腦開機自我測試(poweronselftest)之敘述,下列何者錯誤?(A)會對CPU和動態記憶體等硬體做測試(B)該開機自我測試階段是在作業系統載入前(C)該段程式碼是存放在硬式磁碟機中(D)該段程式碼屬於BIOS的一部分
- (A) 354.WindowsXP的作業系統環境可以設定使用者的權限,想要變更系統設定值,例如新增/移除硬體或安裝軟體,應該以下列哪一種類型的帳戶來登入?(A)電腦系統管理員(B)一般類型(C)訪客(D)受限的帳戶。
- (C) 356.關於快閃記憶體(flashmemory)的敘述,下列何者不正確?(A)電腦消失資料仍然存在(B)記憶體中的資料可以被重複讀寫(C)必須利用紫外線的照射才能刪除資料(D)可以應用在隨身碟或記憶卡
- (B) 357.關於顯示器的尺寸說明,下列敘述何者正確?(A)是指顯示器水平線的平面直線長度(B)是指顯示器對角線的平面直線長度(C)是指顯示器含塑膠外框垂直的平面直線長度(D)是指顯示器含塑膠外框水平線的平面直線長度
- (B) 358.關於電腦螢幕解析度的設定,下列敘述何者不正確?(A)在WindowsXP的桌面按滑鼠的右鍵,可以開啟「顯示內容」的對話方塊,進行電腦螢幕解析度的設定(B)將解析度由1024*768是代表垂直方向為1024像素(pixel)(C)將解析度由1024*768調整為128*1024,在視覺上字體及視窗變成比較小(D)解析度設定越高,圖像的畫質感覺就越細緻
- (A) 359.在WindowsXP作業系統的環境中,所提供的磁碟維護工具,不包括下列哪一種?(A)磁碟病毒掃描(B)清理磁碟(C)磁碟重組(D)檢查磁碟的

- (D) 360. 有關電腦操作與保養的敘述，下列何者正確？(A) 硬碟應定期格式化，以清理不再需要的檔案(B) 應定期以防毒軟體修補作業系統，防止系統產生漏洞(C) 硬碟之讀寫頭應定期以小型吸塵器清潔(D) 使用電腦時須注意散熱與通風
- (D) 361. 一部電腦在擇硬碟時，若所須儲存的資料容量不大，但應能符合抗震動、重量輕、低耗電、低噪音等為主要考量因素，則下列何者為最佳選擇？(A) IDE 硬碟(B) SATA 硬碟(C) SCSI 硬碟(D) SSD 硬碟
- (A) 362. 主機板上或 CPU 內的快取記憶體，通常採用下列哪一種記憶體？(A) 靜態隨機存取記憶體(SRAM)(B) 動態隨機存取記憶體(DRAM)(C) 快閃記憶體(Flash ROM)(D) 可程式化唯讀記憶體(PROM)
- (D) 363. 硬碟結構中檔案的名稱、長度、建檔日期等資訊被完整記錄在下列哪一個位置？(A) 硬碟分割區(B) 啟動區(C) 邏輯分割區(D) 檔案配置表
- (A) 364. 下列有關微處理器的敘述，何者正確？(A) 時脈(clock)是時脈頻率(clock frequency)的倒數(B) 位址暫存器可用以存放各種狀態或運算的結果(C) 相較於多核心微處理器，單核心微處理器更適合多工環境(D) 執行週期(execution cycle)包括擷取、解碼、執行三個主要步驟
- (A) 365. 運作中的硬碟裡面有旋轉磁盤及移動的讀寫頭，下列何者是正確的磁碟存取時間的計算方式？
 (A) 搜尋時間+旋轉時間+傳輸時間
 (B) 搜尋時間+啟動時間+旋轉時間
 (C) 啟動時間+旋轉時間+傳輸時間
 (D) 啟動時間+搜尋時間+傳輸時間
- (A) 366. 下列哪一個方法最不可能用來連接個人電腦與印表機？(A) 透過 HDMI 連接埠連接(B) 透過 USB2.0 連接埠連接(C) 透過 RJ45 有線網路連接埠連接(D) 透過並列埠(LPT) 連接
- (D) 367. 電話聽筒數位化聲音的取樣頻率為 11,025Hz，每個取樣以 8bits 表示，取樣時間為 2 秒，則總取樣資料量約為多少 KB？(A) 88KB (B) 11KB (C) 176KB (D) 22KB
- (C) 368. 假設有一個外星物種叫 α 族，其溝通的文字符號如圖(五)所示。若以人類二進制的方式來思考 α 族的電腦化，在每個符號使用相同位元數的條件下，最少要用多少位元(bits)，才足以完整表示 α 族的所有文字符號？(A) 2bits (B) 3bits (C) 4bits (D) 5bits



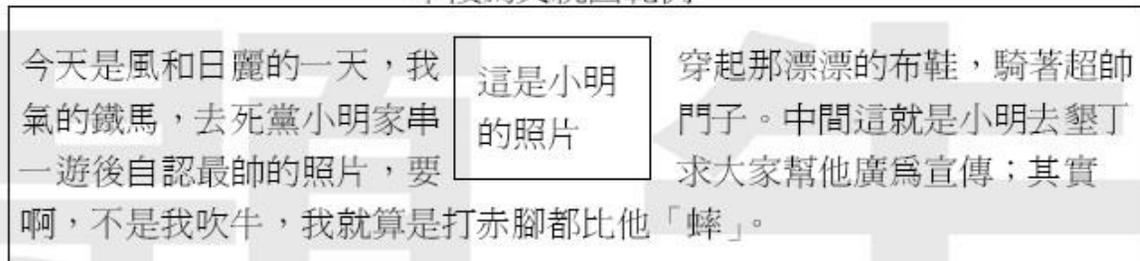
圖(五)

- (D) 369. 在時間單位中，下列哪一種表示法和 10 μ s 的百萬分之一的意義相同？(A) 10 ts (B) 0.1ms (C) 1000 ns (D) 10 ps
- (C) 370. 掃描器以解析度 300 dpi 的 256 灰階模式掃描一張 4 英吋× 5 英吋的文件，請問掃描後之文件影像共有多少 Bytes？
 (A) 6,000 (B) 1,536,000 (C) 1,800,000 (D) 460,800,000
- (A) 371. 某硬碟的轉速 (rotational speed) 為 10,000 RPM，平均搜尋時間 (seek time) 為 9 ms，資料傳輸率 (data transfer rate) 為 200 MB/s。若使用者欲存取連續儲存於同一磁柱內的 1 MB 資料，且已知讀寫頭必須移動，則平均而言，下列何者占存取時間 (access time) 的最大部分？(A) 搜尋時間 (seek time) (B) 旋轉時間 (rotation time) (C) 傳輸時間 (data transfer time) (D) 解碼時間 (decode time)
- (C) 372. 能表現出 256 種灰階的灰階影像，是以多少個位元 (bit) 來表示一個像素 (pixel)？(A) 1 個位元 (B) 4 個位元 (C) 8 個位元 (D) 24 個位元
- (C) 373. 音訊檔案的品質或立體感，與下列何者無關？(A) 聲道數量 (B) 取樣頻率 (C) 錄製時間長度 (D) 取樣大小 (取樣解析度)

單元三：電腦作業環境應用

- (D) 1. 小明想架一部 WWW 伺服器在網際網路上做生意，他希望購買軟體費用能盡量節省，且又不希望因使用盜版軟體而觸法，基於這些觀點，以下哪一個作業系統最適合小明？(A) DOS (B) OS/2 (C) Windows2000 / XP (D) Linux
- (A) 2. 在 Windows 中，下列何種類型檔案不是可執行檔？(A) html (B) com (C) bat (D) exe
- (B) 3. 在 Windows 中，可以同時按哪些鍵來循環切換已安裝的輸入法？(A) Alt+Shift (B) Ctrl+Shift (C) Alt+Del (D) Ctrl+Alt
- (B) 4. 在 Windows 的檔案總管中，想要選定不連續的檔案，只要先按住哪一鍵不放，再逐一點選要選取的檔案，即可成功選定不連續的檔案？(A) Esc (B) Ctrl (C) Del (D) Shift
- (B) 5. 在 Microsoft Word 中，輸入一段文字後，再插入一圖片，並設定成如下文繞圖形式。欲達到此一效果，必須先將該圖片的【圖片格式】對話方塊開啟後，在【配置】標籤頁的【文繞圖的方式】選項點選下列哪一種設定？(A) 與文字排列 (B) 矩形 (C) 文字在前 (D) 文字在後

本段為文繞圖範例



- (A) 6. 在 Microsoft Word 中，輸入一段文字後，並將該段文字的段落屬性設定如下圖，【縮排】中的【左】欄位值被設定為 2cm，【指定方式】欄位被設定為「第一行」且【位移點數】欄位值被設定為 1cm，則該段文字被設定為何種縮排效果？



- (A) 全段左邊向右縮排 2cm，第一行再多向右縮排 1cm
- (B) 全段左邊向右縮排 2cm，第一行再多向左凸排 1cm
- (C) 全段左邊向右縮排 1cm，第一行再多向右縮排 2cm
- (D) 全段左邊向右縮排 1cm，第一行再多向左凸排 2cm
- (D) 7. 在 Microsoft Excel 中，儲存格 A1 到 A5 的值分別為 3、2、4、5、1，在儲存格 B1 中輸入公式「=RANK(A2,A1:A5)」，則該公式計算值為何？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (C) 8. 在 Windows 中，以小畫家畫一幅圖畫，並以 24 位元 bmp 類型儲存，則下列對該檔案之敘述何者錯誤？(A) 不使用任何壓縮方式 (B) 該圖中可有彩色 (C) 該圖為向量圖 (D) 該圖可再被開啟，並經修改後回存為 bmp 格式
- (A) 9. 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度 (255,255,255) 混合，所得顏色為何？(A) 白 (B) 黑 (C) 黃 (D) 紫
- (D) 10. 下列何種圖檔格式使用破壞性壓縮方式壓縮檔案？(A) gif (B) tif (C) png (D) jpg
- (B) 11. 假設在 Windows98 的 D 硬碟中只有五個檔案，檔名分別為 kk、kac.123、akc.123、kdk.123 及 aa.kkk，對 D 硬碟使用尋找所有檔案的功能，在功能為搜尋檔案的【名稱】欄位中輸入「?k*」，執行後會找到幾個符合條件的檔案？(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- (C) 12. 在 Microsoft Excel 中，儲存格 A2、B2、A3、B3 內容分別為 2、3、4、5，儲存格 B8 內容為「=A\$2+B2*2」，將儲存格 B8 內的公式複製到儲存格 B9，則儲存格 B9 公式計算值為何？(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (B) 13. 在 Microsoft Word 中，做分欄設定時，每一欄的寬度最少需要幾個字元？(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- (D) 14. 在 Microsoft PowerPoint 中，哪一種操作模式最適合對全部投影片作新增、刪除、複製及先後順序等之調整，進而改善投影片簡報的流暢度？(A) 大綱模式 (B) 備忘稿模式 (C) 投影片放映模式 (D) 投影片瀏覽模式
- (D) 15. 在 Microsoft Excel 中，某個儲存格的公式為「=O5+P6+Q7」，若要將整個公式全部改為絕對參照，則下列何者為正確選項？(A) =\$ (O5+P6+Q7) (B) =\$O5+\$P6+\$Q7 (C) =O5\$+P6\$+Q7\$ (D) =\$O\$5+\$P\$6+\$Q\$7
- (C) 16. 在 Microsoft Excel 中，若點選功能表上的「資料/排序」來對某資料範圍內所有儲存格的資料作排序時，最多可同時指定幾個鍵來對這些資料作排序？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (A) 17. 下列哪一種病毒會依附在以應用軟體所製作的文件檔中？(A) 巨集病毒 (B) 開機型病毒 (C) 檔案型病毒 (D) 特洛伊木馬
- (B) 18. 下列何種圖檔格式，最多只能使用 256 色？(A) BMP (B) GIF (C) JPEG (D) UFO
- (C) 19. 下列哪一種應用軟體，最適合用來處理影像？(A) Access (B) FrontPage (C) PhotoImpact (D) PowerPoint
- (D) 20. 伺服器所使用的 Linux 作業系統通常屬於下列何種類型？(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工

- (A) 21.在 Windows XP 中，下列何種功能可以自動偵測新增硬體，並安裝適當的驅動程式？(A) Plug&Play (B) ODBC (C)OLE (D) WindowsUpdat
- (B) 22.在 Unix 作業系統中，若使用 FTP 軟體傳輸一個 JPEG 影像檔到 Windows 作業系統，則應使用下列何種傳輸模式？(A) ascii (B) binary (C) debug (D) idle
- (D) 23.在 Windows XP 中搜尋檔案或資料夾時，下列何者不是可使用的搜尋選項？(A) 檔案大小(B) 檔案日期(C) 檔案名稱 (D) 檔案作者
- (C) 24.在 Excel 中，若 A1,A2,A3 儲存格的值分別為-30,50,-40，且 A4 儲存格的公式為=ABS(A1+A2+A3) 時，則 A4 儲存格所顯示的結果為何？(A) -70 (B) -20 (C) 20 (D) 120
- (B) 25.在 PowerPoint 中，下列哪一種功能可以一次設定簡報檔案中所有投影片的格式？(A) 表格(B) 母片(C) 投影片切換 (D) 投影片版面配置
- (C) 26.下列何者不屬於系統軟體？(A) Assembler (B) C++ Compiler (C) DBMS (D) DOS
- (C) 27.在鐵路局網路訂票系統中，下列何者為不適用的資料處理方式？(A) 交談式處理(B) 即時處理(C) 批次處理(D) 分散式處理
- (C) 28.在 Windows 作業系統中，若欲更改檔案屬性，則可在選定檔案後，按滑鼠右鍵並從快顯功能表中選取下列何種指令？(A) 開啟(B) 傳送到(C) 內容(D) 重新命名
- (B) 29.有關 Windows 檔案總管的功能，下列何者不正確？(A) 管理檔案與資料夾(B) 重組檔案與可用空間(C) 複製磁片 (D) 尋找檔案
- (B) 30.下列檔案中，何者不是圖片檔案格式？(A) test.bmp (B) test.mdb (C) test.gif (D) test.tif
- (A) 31.下列各種套裝應用軟體中，何者最適合充當個人的理財管理工具？(A) Excel (B) Outlook (C) Photoshop (D) Word
- (A) 32.在 Microsoft Word 文書處理軟體中，下列何者最適用於快速建立一份中文履歷表？(A) 範本(B) 巨集(C) 功能變數 (D) 自動圖文集
- (D) 33.在 Microsoft Word 文書處理軟體中，若欲刪除正在處理的檔案，則下列何者正確？
 (A) 直接按 Delete 鍵
 (B) 選取所有內容，然後按 Delete 鍵，再儲存檔案
 (C) 開啟[檔案總管]，選取該檔案，然後按 Delete 鍵
 (D) 先關閉該檔案，再開啟[檔案總管]，選取該檔案，然後按 Delete 鍵
- (C) 34.在Microsoft Excel 工作表中，若A1,A2,A3 儲存格的值分別為30,50,40，則下列敘述何者正確？
 (A) 若A4 儲存格的公式為=SUM(A1:A3)，則A4 儲存格將顯示70
 (B) 若A4 儲存格的公式為=SUM(A1,A3)，則A4 儲存格將顯示120
 (C) 若 A4 儲存格的公式為=COUNT(A1:A3)，則 A4 儲存格將顯示 3
 (D) 若A4 儲存格的公式為=MAX(A1,A3)，則A4 儲存格將顯示50
- (C) 35.在 Microsoft PowerPoint 簡報軟體中播放投影片時，按下列何鍵無法切換到下一頁投影片？(A)滑鼠左鍵(B)鍵盤之 Enter 鍵(C)鍵盤之↑鍵(D)鍵盤之 N 鍵
- (D) 36.在 Microsoft PowerPoint 簡報軟體中，若將簡報儲存為可在瀏覽器中顯示的 Web 畫面，則儲存後的檔案類型為：
 (A) .ppt (B) .pps (C) .pot (D) .htm
- (A) 37.Windows XP 作業系統的下列何種工具，可提供使用者查看電腦上所執行的應用程式和處理程序、CPU 使用率及分頁檔使用量等相關資訊，方便監督電腦執行效能？(A) 工作管理員(B) 裝置管理員(C) 事件檢視器(D) 檔案總管
- (A) 38.下列有關 Windows XP 作業系統中「控制台」功能的敘述，何者不正確？(A) 若按「系統」圖示，則可設定電腦的日期和時間(B) 若按「顯示」圖示，則可設定螢幕的解析度(C) 若按「電源選項」圖示，則可設定省電功能(D) 若按「新增/移除程式」圖示，則可變更或移除程式
- (C) 39.下列有關 UNIX 作業系統的敘述，何者不正確？(A) UNIX 是由美國貝爾(Bell) 實驗室設計完成(B) UNIX 可攜性強，可跨平台使用(C) UNIX 屬於單人多工作業系統(D) UNIX 同時提供文字模式與圖形使用者介面
- (A) 40.下列何種作業系統，因為原始程式碼完全公開可免費使用、系統穩定性高且對電腦硬體需求較低，而常應用於架設伺服器與網站？(A) Linux (B) MacOSX (C) MS-DOS (D) Windows XP
- (D) 41.在 Microsoft Word 文書處理軟體中，下列何種檢視模式不會出現尺規？(A) Web 版面配置(B) 整頁模式(C) 標準模式 (D) 大綱模式
- (B) 42.在 Microsoft Word 文書處理軟體中，若要將同欄不同列的文字對齊某一垂直基準線，宜使用下列哪一項功能來達成此效果？(A) 自動校正(B) 設定定位點(C) 設定字型格式(D) 交互參照
- (B) 43.在 Microsoft Excel 試算表軟體中，下列有關函數功能的敘述，何者正確？(A) ADD 函數主要用來計算總和 (B) AVERAGE 函數主要用來計算平均值(C) COUNT 函數主要用來計算欄位數目(D) RANGE 函數主要用來計算排名
- (D) 44.在 Microsoft PowerPoint 簡報軟體播放簡報過程中，若欲中途結束播放，則可按下列何鍵？(A) Alt 鍵 (B) Ctrl 鍵 (C) Del 鍵 (D) Esc 鍵
- (A) 45.在設定密碼時，下列那一個是比較安全的選擇？(A) ke\$f73JY7#(B) aaaaa(C) 19850726(D) Kevin
- (B) 46.下列何者為磁碟重組程式最主要的目的？(A) 清除暫時檔案(B) 提升系統存取檔案的效率(C) 修復檔案配置表

- (D)清除駭客入侵程式。
- (B) 47.檔案的副檔名經常用來作為檔案型態的區別，請問下列何者錯誤？(A) .bmp 屬於圖形檔(B) .jpg 屬於音樂檔(C) .zip 屬於壓縮檔(D) .txt 屬於文字檔。
- (A) 48.在 Windows 中，欲使用滑鼠點選資料夾中的多個檔案，且這些檔案的排列不連續，則點選之前需先按住鍵盤上的哪一鍵？(A) CTRL (B) ALT (C) SHIFT (D) TAB。
- (A) 49.若希望關閉電源，但在下次開機時仍能保持目前開啟的應用程式與操作狀態，可使用那一關機選項？(A) 休眠(B) 待命(C) 登出(D) 重新開機。
- (B) 50.小明的爺爺最近剛學會上網，但他發覺螢幕上的圖案與文字對他來說太小了，看起來很吃力，則小明應該如何改善此一情況？(A) 將解析度調高使文字、圖形更加細緻(B) 將解析度調低使物件顯得比較大(C) 增加顯示卡的記憶體(D) 設定螢幕保護裝置。
- (C) 52.小美發覺繪圖軟體一直卡在同一處理畫面卻無法完成操作，這時可按哪一組快速鍵將停止回應的繪圖軟體終止？(A) Ctrl + Esc 鍵(B) Alt + Tab 鍵(C) Ctrl + Alt + Delete 鍵(D) Ctrl + X 鍵。
- (C) 53.在 Windows 桌面上按一下滑鼠右鍵並點選【內容】選項，則會開啟控制台的那一個項目？(A) 系統(B) 字型(C) 顯示(D) 網路連線。
- (D) 54.Windows 作業系統提供的「磁碟重組工具」，其主要作用為(A) 檢查硬碟的邏輯與實體錯誤並修復受損區域(B) 搜尋硬碟並列出可以安全刪除的暫時檔(C) 將系統設定值還原至前一個設定的時間點(D) 將分散於不同磁區的檔案資料移動至連續區域，增進磁碟讀寫效能。
- (B) 55.阿華把期中報告的所有相關資料夾與檔案合成一個壓縮檔，則該檔案最可能是下列那一個？(A) AAA.com (B) BBB.zip (C) CCC.wmv (D) DDD.bmp。
- (B) 56.在 WindowsXP 中，如果要在「檔案總管」中顯示隱藏檔或系統檔，則應該在那一個功能表中進行設定？(A) 檔案(B) 工具(C) 檢視(D) 編輯。
- (C) 57.下列哪一種軟體主要扮演使用者與電腦硬體間溝通的角色？(A) 應用軟體(B) 防毒軟體(C) 作業系統(D) 資料庫系統。
- (C) 58.作業系統不包括下列何種功能？(A) 檔案管理(B) 記憶體管理(C) 資料庫管理(D) 程序管理。
- (A) 59.Windows Server2003 屬於下列哪一種作業系統？(A) 多人多工(B) 多人單工(C) 單人多工(D) 單人單工。
- (A) 60.下列何者為開放原始碼的作業系統？(A) Linux(B) PalmOS(C) EPOS(D) Windows Mobile。
- (D) 61.Windows NT 屬於下列何種作業系統？(A) 單人單工(B) 單人多工(C) 多人單工(D) 多人多工。
- (C) 62.當螢幕所設定的解析度變高時，下列敘述何者正確？(A) 畫面中的字型會相對變大，且視窗會相對變小(B) 畫面中的字型會相對變小，且視窗會相對變大(C) 畫面中的字型與視窗都會相對變小(D) 畫面中的字型與視窗都會相對變大。
- (A) 63.下列有關 Windows XP 控制台的敘述，何者正確？(A) 「資料夾選項」提供設定顯示所有檔案和資料夾的功能(B) 「系統管理工具」提供設定IP位址的功能(C) 「系統」提供設定螢幕保護的功能(D) 「顯示」提供設定電腦名稱的功能。
- (D) 64.在多人使用的作業系統中，下列何者為一般身分使用者可被允許操作的動作？(A) 執行電腦系統關機(B) 刪除別人的檔案(C) 建立新的使用者帳號(D) 修改自己的密碼。
- (D) 65.在Windows XP 中，下列何者為正確的檔案名稱？(A) AB?.TXT(B) AB*.TXT(C) AB>_.TXT(D) AB%_.TXT。
- (A) 66.下列關於 Windows XP 中的檔案類型及副檔名的說明，何者錯誤？(A) .asp 是圖片檔(B) .frm 是程式語言相關檔(C) .arj 是壓縮檔(D) .mid 是音樂檔。
- (D) 67.檔案的副檔名經常被用來作為檔案型態的區別，下列何者不是視訊影片檔的副檔名？(A) avi(B) mov(C) rm(D) wmf。
- (C) 68.在 Windows XP 中，若資料夾內五個檔案的檔名分別為 ab、abc.123、abc.txt、abbb、ccbb.1，則對該資料夾以 XP 內建之搜尋工具搜尋時，如果輸入的搜尋條件為「?b*.*」時，會找到幾個檔案？(A) 2 個(B) 3 個(C) 4 個(D) 5 個。
- (B) 69.在Windows XP 中，下列何者為正確的檔名？(A) exam<ple (B) exam%ple (C) exam:ple (D) exam"ple。
- (A) 70.在 Windows 作業系統中，記錄檔案在磁碟中所有資訊之檔案配置表的簡稱為何？(A) FAT(B) FDD(C) FIX(D) FSB
- (B) 71.變更 Windows XP 桌面背景時，下列答案何者不是位置選項的選擇項目？(A) 置中(B) 橫向並排(C) 並排顯示(D) 延展
- (B) 72.下列有關 Windows XP 資源回收筒的敘述，何者不正確？(A) 可以還原檔案(B) 資源回收筒中的檔案絕不會被自動刪除(C) 有容量限制(D) 可以設定不要將檔案移到資源回收筒，在移除檔案時立即執行刪除
- (A) 73.使用 Windows XP 的搜尋小幫手，當檔案名稱的搜尋條件為 A?C*?時，下列哪一個檔名不符合條件？(A) ABC(B) ABCDE(C) ABCDEF(D) ACCD
- (D) 74.下列哪一項不是 Windows XP 資訊安全中心所提供的設定選項？(A)防火牆(B)自動更新(C)病毒防護(D)使用者帳戶
- (B) 75.一般個人電腦鍵盤上有兩個基準鍵，其鍵面分別有個小凸點，方便使用者打字時可以不用看鍵盤，請問這兩個基準鍵是下列何者？(A) F 及 H 鍵(B) F 及 J 鍵(C) G 及 H 鍵(D) G 及 J 鍵
- (D) 76.下列哪種作業系統最適合在 PDA 或智慧型手機上使用？(A) MSDOS / Windows3.1 (B) Windows2003 / Windows2008 (C) Windows98 / WindowsXP (D) WindowsCE / WindowsMobile
- (D) 77.Windows Server2003 / Windows Server2008 適合作為網路伺服器作業系統，是因為屬於哪一種作業方式？(A) 單人單工(B)單人多工(C) 多人單工(D) 多人多工

- (C) 78.下列何者是一般個人電腦常用作業系統必要提供的功能？(A) 提供即時通訊(B) 提供雲端管理(C) 提供檔案管理(D) 提供防毒管理
- (C) 79.如果從企業網路環境建置的角度而言，下列何種作業系統最適合用來架設網路伺服器主機？(A) Android(B) Windows XP(C) UNIX(D) Windows7
- (D) 80.常被設計工程師用來做為輔助設計工具的軟體，是屬於下列哪一種？(A) CAE(B) CAM(C) CAI(D) CAD
- (B) 81.電腦作業系統將時間分割成數小段的時間片段，將 CPU 的使用權輪流分配給系統中等待執行的程式使用，這種處理資料的方式稱為什麼？(A) 即時處理(B) 分時處理(C) 分散處理(D) 交談式處理
- (A) 82.設定螢幕更新頻率的目的是為何？(A) 改善閃爍抖動狀態(B) 改變螢幕解析度(C) 適用的色彩品質(D) 增加電腦的執行速度
- (B) 83.請問下列有多少個項目可被歸類為作業系統(Operating System)？①Android ② Microsoft SQL Server ③ iOS ④ Linux Facebook ⑥ MacOSX ⑦ OpenOffice.org ⑧ Google Chrome (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- (C) 84.在 Microsoft Excel 中，給如圖(一)所示之儲存格內容，若在儲存格 E1 輸入的公式為「=COUNTIF(A1:D2,"<0")」，則該公式的計算值為多少？(A) -11 (B) -2 (C) 4 (D) 9

圖(一)

	A	B	C	D	E
1	4	-3	2	1	
2	-1	2	-3	-4	

- (D) 85.下列有關 Microsoft PowerPoint 的敘述，何者正確？
- (A) PowerPoint 提供的母片有投影片母片、備忘稿母片以及大綱母片三種
- (B) 我們先設定某些投影片後，接著再修改投影片母片的設定，則投影片母片的新設定都會套用到所有的投影片上
- (C) .pps 是一種 PowerPoint 範本檔的格式
- (D) PowerPoint 檔案可以存成 .jpg 或 .png 圖片檔
- (C) 86.在 Photo Impact 中，如果要列印的作品超過印表機所能列印的最大尺寸，則我們可以使用下列哪一項功能來確保該作品以原尺寸輸出？(A) 併版列印(B) 列印名片(C) 列印海報 (D) 列印標籤
- (A) 87.在 Microsoft Word 中，新編輯一個頁數共 7 頁的文件檔，先勾選有關頁首及頁尾功能的「奇偶頁不同」及「第一頁不同」二個核取方塊後，在第 2 頁的頁首中插入「頁碼」，在第 3 頁的頁首中插入「頁數」，則下列有關該文件檔的頁首敘述，何者錯誤？
- (A) 第 1 頁的頁首資訊為「7」(B) 第 4 頁的頁首資訊為「4」
- (C) 第 5 頁的頁首資訊為「7」(D) 第 6 頁的頁首資訊為「6」
- (B) 88.在 Microsoft Word 中，選取如圖(三)所示之二行文字內容後，以「文字轉表格」的功能轉為表格，且分隔文字選項選取「逗號」，請問轉換後所得表格可為下列何者？

1, 2 3 4

圖(三) 5 6 7, 8

(A)

1	2 3	4
5	6 7	8

(B)

1	2 3 4
5 6 7	8

(C)

1	2 3 4
5 6 7 8	

(D)

1 2 3 4	
5 6 7	8

- (D) 89.在 Microsoft Excel 中，給如圖(四)所示之儲存格內容，若在儲存格 C1 輸入公式「=\$A1+A\$2*\$B\$2」，此時儲存格 C1 公式的計算值為 9；接著，先選定儲存格 C1 進行「複製」動作，再選定儲存格 D2 進行「貼上」動作後，請問儲存格 D2 公式的計算值為何？

圖(四)

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	9			
2	2	4				

- (A) 2 (B) 9 (C) 11 (D) 18
- (B) 90.在 Microsoft Excel 中，先將儲存格 A1 的內容輸入為「23.449」，再將儲存格 A1 的數值格式代碼自行設定為「000.0」

- 後，則下列何者為儲存格A1 的顯示內容？(A) 23.4 (B) 023.4 (C) 23.45 (D) 023.5
- (D) 91.有關 CMYK 色彩模型中的青色(Cyan)、洋紅色(Magenta)與黃色(Yellow)，若均以最高濃度混合，下列敘述何者錯誤？
- (A) 青色與洋紅色混合得到藍色(Blue)
 (B) 青色與黃色混合得到(Green)
 (C) 洋紅色與黃色混合得到紅色(Red)
 (D) 青色、洋紅色與黃色三色混合得到白色(White)
- (C) 92.錄音時，希望以無失真方式儲存取樣資料，則應存為何種檔案格式？(A) .mp3 (B) .rm (C) .wav(D) .aac
- (C) 93.下列敘述何者錯誤？
- (A) Microsoft Word 合併列印的資料來源可以是 Microsoft Word 資料檔
 (B) Microsoft Word 合併列印的資料來源可以是 Microsoft Excel 資料檔
 (C) .odt 是 Microsoft Word 預設的範本格式
 (D) Microsoft Word 文件可以另存新檔成 rtf 格式
- (B) 94.若用 Microsoft Word 軟體編輯一份文件時，希望第 1 頁之頁面方向採直向，而其之後的頁面方向都採橫向。應該在第 1 頁末尾插入什麼符號，再設定前後頁的直向/ 橫向？
- (A) 分行符號
 (B) 分節符號
 (C) 分頁符號
 (D) 分欄符號
- (B) 95.Microsoft Word 提供下列哪一種定位點的對齊方式？(A) 左右 (B) 小數點 (C) 分離線 (D) 分散
- (B) 96.使用 Microsoft PowerPoint 簡報軟體，若在投影片母片中設定標題文字為紅色，接著在第 5 張投影片中設定標題文字為白色，最後又在投影片母片中設定標題文字為黑色，完成以上設定後的第 5 張投影片中標題文字為哪種顏色？
- (A) 紅色
 (B) 白色
 (C) 黑色
 (D) 灰色
- (B) 97.在 Microsoft Excel 表格中，A1 儲存格內的數值為 25，B2 儲存格內的公式為「=IF (MOD(A1,3)=1, 10, 20) 」，B2 的運算結果為何？
- (A) 1
 (B) 10
 (C) 20
 (D) 30
- (A) 98.在表 (一) 的 Microsoft Excel 表格中，如果儲存格 C1 中存放公式「=MIN(SUM(A1:A2) ,AVERAGE(A2:B2)) 」，則儲存格C1 的公式計算值為何？
- (A) 30
 (B) 45
 (C) 51
 (D) 75
- | | A | B | C |
|---|----|----|---|
| 1 | 12 | 30 | |
| 2 | 18 | 72 | |
- (A) 99.在表 (二) 的 Microsoft Excel 表格中，我們在選取 A1:B4 後，將排序條件設定如下：首要的排序方式為「依照欄 B 的值由最小到最大排序」，次要的排序方式設為「依照欄 A 的值由最大到最小排序」，則在排序後的結果中，下列敘述何者正確？
- (A) A1 的值為 60
 (B) A2 的值為 30
 (C) A3 的值為 5
 (D) B3 的值為3
- | | A | B |
|---|----|----|
| 1 | 30 | 20 |
| 2 | 60 | 10 |
| 3 | 40 | 20 |
| 4 | 5 | 30 |
- (D) 100.在 Windows XP 作業系統上，若要使用內建之搜尋工具搜尋檔案，來找出檔案名稱的第二個字元為 A，而且副檔名包含 "xls" 字串的所有檔案，應採用下列何種搜尋條件？
- (A) *A* .xls * (B) ?A* .xls *
 (C) *A?. *xls * (D) ?A* . *xls *

- (B) 101. 下列有關個人電腦作業系統的敘述，何者 錯誤 ？(A) 應用軟體必需在作業系統載入後才能執行(B) Microsoft Windows 作業系統通常是儲存於唯讀記憶體 (ROM) 內(C) 管理記憶體資源是作業系統的功能之一(D) 作業系統通常會提供方便操作的使用者介面
- (C) 102. 下列何者為簡報檔的開放格式？(A) .odt (B) .ods (C) .odp (D) .odg
- (A) 103. 下列哪一項 HTML 標籤可以用來設定網頁的標題？(A) < title >...< / title > (B) < table >...< / table > (C) < body >...< / body > (D) < html >...< / html >
- (D) 104. 以 Microsoft Word 對齊段落時，如欲使段落中的文字，不論是否為最末一行，在呈現上均是同時對齊左右邊界，則應選擇下列何種對齊方式？(A) 靠左對齊(B) 置中對齊(C) 左右對齊(D) 分散對齊
- (B) 105. 在 Microsoft Word 中執行下列哪一項動作，與按 Ctrl + V 快速鍵具有相同的效果？(A) 剪下(B) 貼上(C) 複製(D) 全選
- (C) 106. Microsoft PowerPoint 播放簡報時，可將滑鼠指標變成畫筆，進行標註。在簡報結束時，PowerPoint 會如何處理筆跡標註？(A) 自動儲存為註解 (B) 自動儲存為備忘稿 (C) 簡報者可選擇是否保留筆跡 (D) 自動儲存成 JPG 檔
- (C) 107. 在 Microsoft Excel 中，下列公式之結果為何？=INT (ROUND (16.59 , - 1) + ROUND (5.26 , 1) + ROUND (- 27.63 , - 1)) (A) - 7 (B) - 6 (C) - 5 (D) - 4
- (A) 108. 在 Microsoft Excel 裡，下列何者最適合用來將單欄中的資料，利用分隔符號或固定寬度，切割至多個欄位中？(A) 資料剖析(B) 自動篩選(C) 資料驗證(D) 取消群組
- (C) 109. 在右表的 Microsoft Excel 工作表中，若清除儲存格 A4 的內容並輸入公式「= \$A1 + A\$2 - \$A\$3 」，繼而複製儲存格 A4，將公式貼到儲存格 B4，則儲存格 B4 的公式計算值為何？

	A	B
1	20	50
2	30	70
3	60	100
4		

- (A) -10
(B) 20
(C) 30
(D) 60

單元四：程式應用

- (A) 1. 程式設計師通常不使用機器語言來撰寫程式，其主要原因是 (A) 機器語言可讀性差 (B) 機器語言須經編譯才能執行 (C) 機器語言的執行速度較慢 (D) 機器語言無法控制硬體設備
- (A) 2. 下列程式語言在分類上，何者屬於「低階語言」？ (A) 組合語言 (B) Java (C) VisualBasic (D) C++
- (B) 3. 下列那一種程式語言兼具組合語言及高階語言的優點，經常用以開發系統程式？ (A) PASCAL (B) C (C) FORTRAN (D) BASIC

(D) 4. 下列程式語言中，那一種較不常被用於網頁設計領域？ (A) Java (B) Perl (C) JavaScript (D) COBOL

(B) 5. 下列流程圖符號中，何者是用來表示決策或判斷的符號？ (A)  (B)  (C)  (D) 

(D) 6. 若是想表示「資料由印表機輸出」，應選用下列那一種流程圖符號？

(A)  (B)  (C)  (D) 

(D) 7. VB 專案檔的副檔名為 (A) .bas (B) .frm (C) .cls (D) .vbp

(C) 8. 在右圖中，當按下「顯示」鈕時顯示系統時間，請問這項功能的程式碼應寫在下列那一項目中？



(A) Form_Load() (B) Label1.Caption (C) Command1_Click() (D) Command1.Captioin

(A) 9. 若要更改表單標題列的顯示文字，應該更改那一屬性？ (A) Form1.Caption (B) Form1.Font (C) Form1.Menu (D) Form1.Text

(A) 10. 下列那一個VB 控制項中，可以再包含其他不同類型的控制項？ (A) Form (B) TextBox (C) Frame (D) Command Button

(C) 11. 若希望每0.5 秒引發一次Timer 事件，應該將其Interval 屬性設為 (A) 0.5 (B) 200 (C) 500 (D) 1000

(C) 12. 執行下列程式片段後，K 值為何？

```
K = 0
FOR I = 10 TO 1 STEP - 2
    K = K + 1
NEXT I
```

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(B) 13. 執行下列程式片段後，K 值為何？

```
K = 0
J = 0
DO WHILE (J < 4)
    FOR I = 1 TO J
        K = K + 1
    NEXT I
```

J = J + 1

LOOP

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

(A) 14. 執行下列程式片段後，K(3,3) 值為何？

```
OPTIONBASE1
DIM K(3,4)
FOR I = 1 TO 3
    FOR J = 1 TO 4
        IF (I > 1 AND J > 1) THEN
            K(I, J) = K(I - 1, J - 1) + 1
        ELSE
            K(I, J) = 1
        END IF
    NEXT J
NEXT I
```

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 12

(D) 15. 執行下列程式片段後，K 值為何？

```
REM MAIN PROGRAM
K = GAME(5)
PRINT K
END
FUNCTION GAME(X)
    IF (X > 1) THEN
```

```
GAME = X * GAME ( X-1 )
```

```
ELSE
```

```
GAME=1
```

```
END IF
```

```
ENDFUNCTION
```

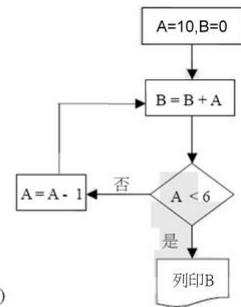
(A) 1 (B) 5 (C) 15 (D) 120

(B) 16. MICROSOFTACCESS 是使用何種資料庫模式儲存資料？(A) 網狀式(B) 關聯(C) 階層式(D) 超鏈結式

(C) 17. 在 html 檔的原始碼中含有「<p>abc</p>」，其作用為何？(A) 將 abc 以斜體字呈現(B) 在 abc 之前劃一條水平線
(C) 將 abc 與其前後內容分成不同段(D) 將 abc 以粗體呈現

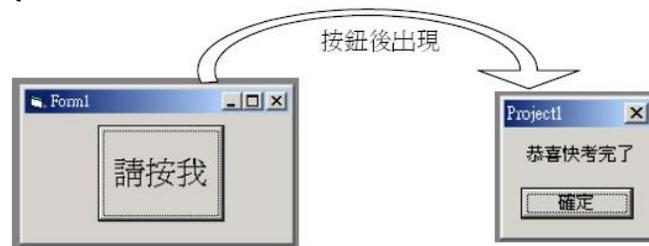
(C) 18. 一流程圖如圖(一)所示，依流程順利執行後，列印 B 的值為何？(A) 34 (B) 40 (C) 45

(D) 49



圖(一)

(A) 19. 欲以 Visual Basic 製作表單(Form) 程式，功能為在表單上有一「請按我」按鈕，按了此按鈕後，就出現一個訊息方塊寫道「恭喜快考完了」，範例請見下圖。為達成目的，在 VB 整合式開發環境中，建立一個新專案(project)，在 Form 物件上先新建立一個名稱為「Command1」的按鈕，將物件「Command1」的「Caption」屬性值改為「請按我」後，再進行下列哪一動作即可完成程式？



(A) 在程序「Command1_Click」內新增敘述「MsgBox(“恭喜快考完了”)」

(B) 在程序「請按我_Click」內新增敘述「MsgBox(“恭喜快考完了”)」

(C) 在程序「Command1_Click」內新增敘述「Print(“恭喜快考完了”)」

(D) 在程序「請按我_Click」內新增敘述「Print(“恭喜快考完了”)」

(C) 20. 執行下列 Visual Basic 語言片段，程式順利執行後，列印 K 的值為何？

```
K = 0
```

```
For I = 1 to 5
```

```
For J = I + 2 to 4
```

```
    K = K + 1
```

```
Next J
```

```
K = K - 1
```

```
Next I
```

```
Print K
```

(A) 0 (B) -1 (C) -2 (D) -3

(B) 21. 下列有關BASIC 語言的敘述，何者正確？

(A) BASIC 語言是由美國史丹佛大學(Stanford University) 的教授所發展出來的

(B) BASIC 語言是一種高階語言

(C) BASIC 語言只能被直譯(interpret)，不能被編譯(compile)

(D) BASIC 語言不能用來撰寫視窗程式

(C) 22. 下列哪一種程式語言不是物件導向程式語言？(A) C++ (B) Java (C) Pascal (D) Smalltalk

(B) 23. 在物件導向程式語言中，子類別(subclass) 會分享父類別(superclass) 所定義的結構與行為，下列何者最能描述此種特性？(A) 封裝(encapsulation) (B) 繼承(inheritance) (C) 多型(polymorphism) (D) 委派(delegation)

(A) 24. 結構化程式設計，是一種由上而下且模組化的設計方法。下列關於每一個模組所擁有之出入口的敘述，何者正確？

(A) 單一入口、單一出口 (B) 單一入口、多個出口 (C) 多個入口、單一出口 (D) 多個入口、多個出口

(A) 25. 在電腦程式語言的演進過程中，機器語言屬於第一代語言，組合語言屬於第二代語言。下列關於機器語言及組合語言在不同電腦中使用的敘述，何者正確？

(A) 需使用相同的機器語言和相同的組合語言 (B) 需使用相同的機器語言和不同的組合語言

(C) 需使用不同的機器語言和相同的組合語言 (D) 需使用不同的機器語言和不同的組合語言

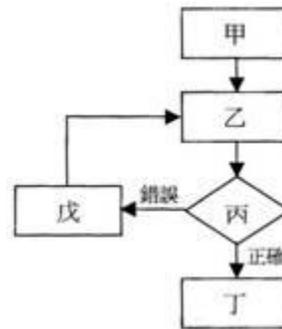
- (A) 26. 在 Visual Basic 程式語言中，下列何者不符合變數名稱的命名規則？(A) 5A_B (B) ABD\$ (C) FOR5 (D) PRIN
- (A) 27. 在 Visual Basic 中，關於運算的優先順序，下列何者正確？
 (A) 算術運算>關係運算>邏輯運算 (B) 關係運算>邏輯運算>算術運算
 (C) 邏輯運算>算術運算>關係運算 (D) 關係運算>算術運算>邏輯運算
- (B) 28. 結構化程式設計通常由循序、選擇及重覆結構組成，下列何者不是其主要的特點？(A) 從上而下將程式分解成多個程式模組 (B) 每一個程式模組都具有多個入口及出口 (C) 每一個程式模組分別負責一件獨立的工作 (D) 簡化程式的複雜度
- (C) 29. 有關下列 Visual Basic 程式碼的執行結果，何者正確？

```
Private Sub Form_Activate()
  Cls
  A = 4 : B = 5 : C = 6
  C = A + B * 2 Mod 3 + 2
  Print C
End Sub
```

- (A) 2 (B) 4 (C) 7 (D) 9

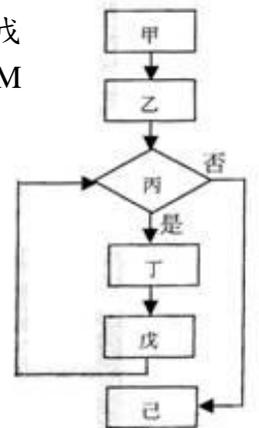
- (B) 30. 參考下圖，本題為判斷輸入密碼是否正確的演算法，請將下列各個動作程序號碼依序配合流程圖上的甲乙丙丁戊，選擇正確的配合順序。

- (1) 判斷密碼是否正確？(2) 輸入密碼(3) 提示輸入訊息(4) 提示錯誤訊息(5) 進入下一程序
- (A) (3)(1)(2)(4)(5)
 (B) (3)(2)(1)(5)(4)
 (C) (3)(2)(5)(1)(4)
 (D) (3)(2)(1)(4)(5)。

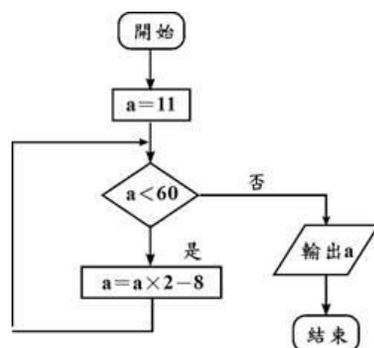


- (C) 31. 參考下圖，本題是從 1 開始循序累加的演算法，請將下列各個號碼的敘述配合流程圖上的甲乙丙丁戊己，選擇正確的配合順序。(1) I=1 (2) 判斷 I<10 (3) I=I+1 (4) PRINT"SUM=" ; SUM (5) SUM=0 (6) SUM=SUM+I

- (A) (1)(5)(3)(4)(2)(6)
 (B) (1)(5)(3)(2)(4)(6)
 (C) (1)(5)(2)(6)(3)(4)
 (D) (1)(5)(2)(3)(4)(6)。



- (C) 32. 依據下列流程圖，變數 a 之輸出值為多少？(A) 68 (B) 84 (C) 104 (D) 124。



- (D) 33. 當程式設計師以物件導向方式開發一個『校務行政課程管理系統』時，下列何者通常不會以類別 (class) 來表示？
 (A) 學生 (B) 教師 (C) 課程 (D) 姓名。
- (A) 34. 下列關於程式設計或程式語言的敘述，何者正確？(A) 浮點數 (floating point) 型態的變數不一定能夠精確地儲存所有數字 (B) 電腦運算能力愈來愈強，演算法的效率已不再重要 (C) 程式設計師不應該使用程式語言的內建函數 (built-in function)，因為其他人所撰寫的程式不值得信賴 (D) goto 敘述能夠精確地控制程式流程，應該多多使用。
- (B) 35. 當程式設計師在撰寫一個『計算班級平均成績』的程式時，下列哪一項通常不會被用到？(A) 迴圈 (B) 隨機函數 (C) 陣列 (D) 輸入／輸出。
- (C) 36. 欲在 N 個資料中作搜尋 (所找到的資料可能不在其中)，下列那一個敘述不正確？(A) 若使用循序搜尋法，平均需要比較 (N+1) / 2 次 (B) 若使用二分搜尋法，所需比較次數不超過 (log₂N) + 1 次 (C) 欲使用循序搜尋法，必須先將資料排序 (D) 欲使用二分搜尋法，必須先將資料排序。

- (C) 37.執行BASIC 指令DEF FNA (X,Y) = (X^2+Y MOD 7) /2 : PRINT FNA(4,18)將顯示(A) 6 (B) 9(C) 10(D) 32。
- (D) 38.下列程式片段執行後C 值為
A\$= "1234" : B\$= "5678"
C=VAL(MID\$(B\$,2,3)) + VAL(RIGHT\$(A\$,2))
(A) 312 (B) 601 (C) 690 (D) 712
- (A) 39.BASIC 指令 X=INT (RND (1) *10) +2 執行的結果，X 值最大為 a，最小為 b，則 a+10b=(A) 31 (B) 32 (C) 112 (D)122。
- (B) 40.執行下列程式將顯示M 值為
DIM A(10)
M=0
READ N RESTORE
FOR I= 1 TO N
READ A(I)
IF A(I) > M THEN M = A(I)
NEXT I
PRINT M
DATA 4 , 6 , 2 , 1 , 8 , -1
END
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) -1。
- (C) 41.執行下列程式將顯示
K=3
DIM B (K , K)
FOR I=1 TO K
FORJ=1 TO K
B (I , J) =K*(I-1) +J
NEXT J
NEXT I
PRINT B(2,3)*B(3,2)
END
(A) 12 (B) 36 (C) 48 (D) 99。
- (C) 42.執行下列程式將顯示S 值為
S=0 : X=1
WHILE X<=10
Y=1
WHILE Y<=X
S=S+1
Y=Y+1
WEND
X=X+1
WEND
PRINT S
(A) 36 (B) 45 (C) 55 (D) 66。
- (D) 43.下列 Visual Basic 程式語言之變數宣告，佔用記憶體空間最大者為何？(A) Dim AA% (B) Dim AA& (C) Dim AA! (D) Dim AA#
- (D) 44.下列何者不是正確BASIC 變數名稱？(A) NAMES\$ (B) Y2K (C) DIM10 (D) 56K。
- (B) 45.假設X\$="12"，Y\$="3"，下列BASIC 關係運算式之值，何者為假？
(A) LEN(X\$+Y\$) = 3 (B) VAL(X\$+Y\$) = 15
(C) LEN(X\$) +LEN(Y\$) = 3 (D) VAL(X\$) +VAL(Y\$) = 15。

(A) 46.下列BASIC 程式執行結果為何?(A) 97 (B) 36 (C) 68 (D) 45。

```

DIM M(10) : K=0 : P=10
FOR J=1 TO 10
  IF J MOD 3=0 THEN
    K=K+1
    M(K)=J
  ELSE
    M(P)=J
    P=P-1
  END IF
NEXT J
PRINT M(3),M(6)

```

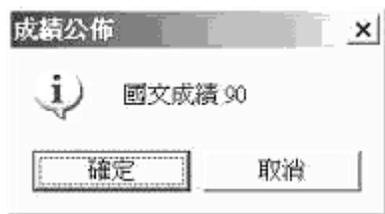
(D) 47.以BASIC 敘述表示數學式 $X = \frac{A}{\sqrt{B}} - 2C$ 是

- (A) $X = A / B^{1/2} - 2 * C$ (B) $X = A / B^{(1/2)} - 2C$
 (C) $X = A \setminus B^{1/2} - 2 * C$ (D) $X = A / B^{(1/2)} - 2 * C$ 。

(A) 48.下列何種資訊最有可能是儲存於電腦主記憶體內的機械碼指令?(A) 0101001000000111 (B) ADDAL#11 (C) PRINT"Visual Basic" (D) STANDUPPLEASE。

(C) 49.在物件導向的程式設計中，子類別會具備父類別的基本特性(包括屬性和方法)，此種特性稱為:(A) 封裝性(B) 抽象性(C) 繼承性(D) 多態性。

(B) 50.Visual Basic 語言的執行畫面，如圖(三)所示，是哪一項指令執行的結果?



圖(三)

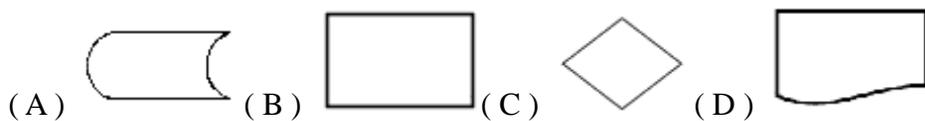
- (A) MsgBox("成績公佈",vb OK Cancel+vb Information,"國文成績90")
 (B) MsgBox("國文成績90",vb OK Cancel+vb Information,"成績公佈")
 (C) MsgBox("成績公佈",vb YesNo+vb Information,"國文成績90")
 (D) MsgBox("國文成績90",vb YesNo+vb Information,"成績公佈")。

(A) 51.高階語言所編寫的程式原始檔，須經由下列何種程式的轉換之後，才會成為可執行檔?(A) 編譯程式、連結程式 (B) 驅動程式、載入程式(C) 組譯程式、驅動程式(D) 連結程式、載入程式。

(D) 52.下列何者不是使用流程圖輔助程式設計的優點?(A) 易於掌控重點，減少錯誤(B) 有助於偵錯(C) 有助於程式日後的維護(D) 使用流程圖所輔助設計的程式，於電腦上執行必然快速。

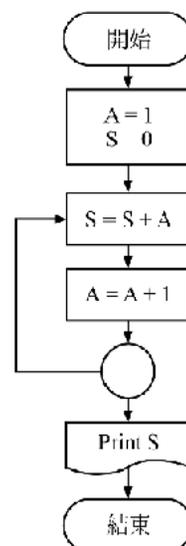
(C) 53.右圖  代表何種流程圖符號?(A) 處理程序(B) 報表輸出(C) 連接符號(D) 副程式。

(C) 54.當利用結構化程式設計的法則進行程式編寫時，下列何種流程圖的圖形不適用於循序結構之設計?



(B) 55.如圖(二)所示，程式流程圖中存在何種錯誤?

- (A) 輸出的變數個數較設定初始值的變數個數少
 (B) 缺少判斷符號使得程式無法在有限的執行步驟內完成
 (C) S=S+A 的指令語法不明確
 (D) 初始值設定不正確導致無法產生運算結果。



- (D) 56. 下列何者不屬於 Visual Basic 程式語法中資料型態的符號？(A) String (B) Boolean (C) Date (D) Int。
 (C) 57. 下列 BASIC 程式敘述，何者可獲得 2 的 3 次方之運算結果？(A) Print2*3 (B) Print2+3 (C) Print2^3 (D) Print2\3。
 (D) 58. 下列 BASIC 程式敘述，何者為計算 $5*4*3*2*1$ 的正確表示法？(A) Print5! (B) Print5^5 (C) Print5..1 (D) Print5*4*3*2*1。
 (A) 59. 在 Visual Basic 執行下列那一項指令的結果為假(False)？

- (A) PRINT(3>2) XOR(4>3)
 (B) PRINT(NOT(4>5)) XOR(5>6)
 (C) PRINT((3>4) XOR(5>4)) AND(7>6)
 (D) PRINT((6>5) AND(7>6)) OR((3>4) AND(5>6))。

- (C) 60. 下列 BASIC 程式敘述執行的結果為何？Print5^2+30/6-5 (A) 10 (B) 30 (C) 25 (D) 55。

- (C) 61. 下列 Visual Basic 語言運算式之值，何者正確？

- (A) 「(3>4) Or (2<>5)」 值為 False
 (B) 「7\3+7*3」 值為 22
 (C) 「3+4 Mod 2+5」 值為 8
 (D) 「"12" + "34"」 值為 46。

- (B) 62. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？

```
AA = 5 : BB = 10
If AA < BB Then AA = BB
Print AA
```

(A) 5 (B) 10 (C) 50 (D) 2。

- (A) 63. 下列 Visual Basic 程式片段，若在輸入資料的訊息交談視窗中，輸入的數值(在下列程式的第 2 行) 為 5，請計算該程式片段的執行結果：

```
<第1行> K = 0
<第2行> Q = Input Box("輸入數值")
<第3行> While K < 5
<第4行> Q = K + 1
<第5行> K = K + 1
<第6行> Wend
<第7行> Print K
```

(A) 5 (B) 6 (C) 0 (D) 10。

- (B) 64. 執行下列 Visual Basic 語言片段程式的結果為何？

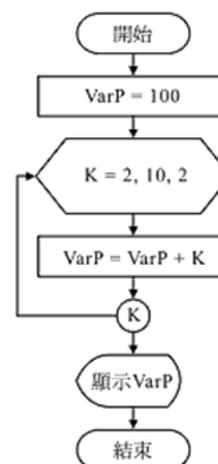
```
A=42
B=30
C=1
DO WHILE C <> 0
  C=A MOD B
  IF C <> 0 THEN A=B
  B=C
ENDIF
LOOP
PRINT B
```

(A) 0 (B) 6 (C) 21 (D) 30。

- (C) 65. 如圖(一)所示，流程圖結束後，VarP 之值為何？

- (A) 114 (B) 120 (C) 130 (D) 155

圖(一)



- (D) 66. 執行下列 Visual Basic 語言片段程式的結果為何？

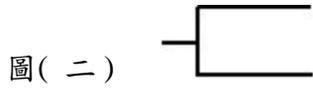
```
T=0
FOR P = -9.8 TO 7.7 STEP 3
  IF P < 0 THEN
    T = T + INT(P)
  END IF
NEXT P
PRINT T
```

(A) -18 (B) -19 (C) -21.2 (D) -22。

- (A) 67. 在 Visual Basic 中執行 Print Right (Left ("ABCDE", 3), 2) 其結果為何? (A) BC (B) CD (C) DE (D) CDE。
 (D) 68. 下列有關程式語言之敘述，何者不正確? (A) 組合語言為低階語言 (B) JAVA 程式可以在不同作業系統間移植 (C) 物件導向語言具封裝、繼承與多型特性 (D) 組合語言不需經過組譯即可執行

- (C) 69. 圖(二)所示的流程圖符號，其意義為何?

- (A) 輸入 (B) 處理 (C) 註解 (D) 顯示



- (B) 70. 下列有關流程圖的敘述，何者正確?

- (A) 程式設計師可以利用流程圖代替編寫程式
 (B) 流程圖的缺點是當符號很多時佔空間且難修改
 (C) 流程圖通常是由下而上由右至左繪製
 (D) 流程圖無助於程式的除錯、修改與維護

- (B) 71. 執行 Visual Basic 運算式 $3^2 * 2 - 10 \text{ Mod } 4 / 2$ 所得之結果為何? (A) 17 (B) 18 (C) 80 (D) 81

- (D) 72. 下列 Visual Basic 程式片段執行時，會在這裡產生錯誤?

```
Const A As Integer = 2
Dim B As Integer
B = 1
A = B
```

- (A) Const A As Integer = 2 (B) Dim B As Integer (C) B = 1 (D) A = B

- (B) 73. 下列 Visual Basic 運算式，何者為真 (True) ? (A) "abdc" > "string" (B) (2 > 9) Or (3 < 8) (C) ((9 Mod 4) > 2) And (8 < 3) (D) Not ((1 <> 2) Or (5 = 4))

- (B) 74. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，J 的值為何?

```
J = 0
FOR K = 1 TO 5
  FOR L = K TO 5
    J = J + K * L
  NEXT L
NEXT K
```

- (A) 134 (B) 140 (C) 174 (D) 225

- (C) 75. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，T 的值為何?

```
T = 0
U = 0
DO WHILE U < 30
  IF U MOD 2 = 1 THEN T = T + U
ENDIF
U = U + 1
LOOP
```

- (A) 256 (B) 240 (C) 225 (D) 196

- (A) 76. 下列哪一個 Visual Basic 的運算式執行後的計算結果值為 3? (A) $5 \setminus 2 + 2^0$ (B) $5 / 2 + 5 \text{ Mod } 2$ (C) $5 - 2 = 3$ (D) "2" + "1"

- (C) 77. 下列哪一個 Visual Basic 的運算式執行後，可以獲得 "5 月 1 日" 的結果?

- (A) Left ("20110501", 6) + "月" + Left ("20110501", 8) + "日"
 (B) Mid ("20110501", 1, 6) + "月" + Mid ("20110501", 1, 8) + "日"
 (C) Mid ("20110501", 6, 1) + "月" + Mid ("20110501", 8, 1) + "日"
 (D) Right ("20110501", 3) + "月" + Right ("20110501", 1) + "日"

- (D) 78. 以下是一個體重評估的 Visual Basic 程式片段，假設小明和小華的身高和體重相同，都是 height = 160，weight = 54，但是小明的性別 sex = "M"，而小華的 sex = "F"，若由以下程式進行評估，執行之後 evaluation 的結果分別為何?

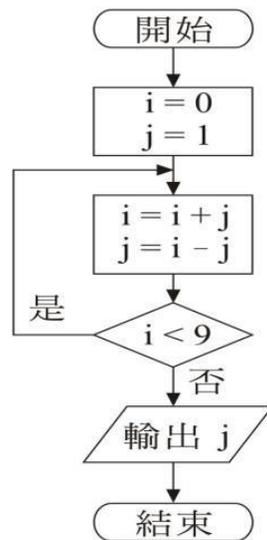
```
Dim standard, height, weight As Integer
Dim sex, evaluation As String
If sex = "M" Then
  standard = ( height - 80 ) * 0.7
Else
```

```

standard=( height - 70 ) *0.6
EndIf
Select Case weight - standard
Case Is >0
    evaluation="太胖"
Case Is <0
    evaluation="太瘦"
Case Else
    evaluation = "適中"
End Select

```

- (A) 小明和小華 evaluation 的結果都是"太瘦"
 (B) 小明和小華 evaluation 的結果都是"太胖"
 (C) 小明 evaluation 的結果為"適中"，而小華 evaluation 的結果為"太胖"
 (D) 小明 evaluation 的結果為"太瘦"，而小華 evaluation 的結果為"適中"
- (D) 79.a 下列流程圖如圖(二) 執行後的結果，變數 j 的輸出值為何？(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8



圖(二)

- (C) 80. 以下是一個加上行號的 Do 迴圈指令 Visual Basic 程式片段，執行後 Ans 之值為何？(A) 9 (B) 14 (C) 40 (D) 280

```

1 Dim i , Ans As Integer
2 Ans = 1
3 I = 1
4 Do While I <= 10
5 If I Mod 2 = 0 Then
6 Ans = Ans * i
7 End If
8 I = I + 3
9 Loop

```

- (B) 81. 續上題，要將上一題的程式改以 For 迴圈指令取代，下列程式第 4 行之中有 X、Y 和 Z 等三個變數，應該在行號 3 同一行後方撰寫哪一行指令指定其值，才能獲得相同的結果？

```

1 Dim i , Ans , X , Y , Z As Integer
2 Ans = 1
3
4 For i = X To Y Step Z
5 If I Mod 2 = 0 Then
6 Ans =Ans * i
7 End If
8 Next
X=10:Y=1:Z=3

```

- (A) X=1:Y=3:Z=10 (B) X=1:Y=10:Z=3 (C) X=3:Y=10:Z=1 (D)

- (A) 82. 結構化的程式語言應避免採用下列哪一種結構？

- (A) 跳躍結構(GOTO)
 (B) 重複結構(repeat)
 (C) 選擇結構(selection)
 (D) 循序結構(sequential)

(B) 83.請問下列程式於 Visual Basic 執行運算後，所得 100 個數值之陳述，何者正確？

```
Dim I As Integer
For I = 1 To 100
Print ( Int ( Rnd * 59 ) And 12 ) ;
Next i
```

- (A) 都是奇數，且是介於 0 至 12 之間
- (B) 都是偶數，且是介於 0 至 12 之間
- (C) 都是奇數，且是介於 12 至 70 之間
- (D) 都是偶數，且是介於 12 至 70 之間

(C) 84.小寫英文字母"a"的 ASCII 值為 97，請問 Asc (Right (Left (Mid ("Linsanity Is Jeremy Not Jerome",4,8),6),2)) 於 Visual Basic 執行運算後，所得之結果為何？(A) 110 (B) 115 (C) 116 (D) 121

(C) 85.下列 Visual Basic 的 7 行程式執行運算後，如果要得到下面所列的執行結果，請問程式第三行空白處應填入哪一個運算式？

```
Dim i , j As Integer
For i = -4 To 4
  For j = 1 To ____ Print "*" ;
Next j
  Print
```

Next i

[執行結果]

```
*****
*****
***
**
*
**
***
****
*****
```

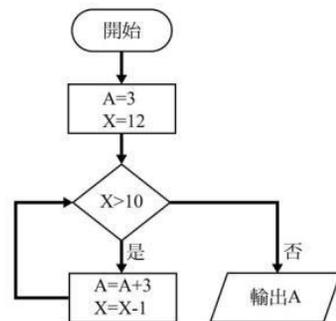
- (A) i+1
- (B) Int (i) +1
- (C) Abs (i) +1
- (D) i

(C) 86.請問下列 Visual Basic 程式片段執行運算後，X(7) 所得之結果為何？

```
Dim Y , X ( 7 ) As Integer
X( 1 ) =2
Y=1
For Y = 2 To 7
X( Y ) =Y+X( Y-1 ) \5
Next Y
```

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

(C) 87.下圖某程式片段的運算流程，請問輸出的 A 值為何？(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12



(D) 88.為了方便檢視 Word 長篇文件，可以開啟文件引導模式，將文件區分成左右兩個窗格，左邊窗格為導覽視窗，其所顯示的內容為何？(A) 內文(B) 註腳(C) 索引(D) 標題

(A) 89.下列有關 Word 表格功能的敘述，何者正確？

- (A) 表格內的資料可以進行排序與運算
- (B) 合併儲存格可以合併不相鄰的儲存格
- (C) 非巢狀的同一表格內可以插入多個多對角線儲存格
- (D) 選取整個表格後按下 Delete 鍵可以刪除整個表格

(B) 90.在 Word 多段落文件中，如果設定其中一個段落為獨特的多欄格式，則系統會自動為該段落前後插入何種分隔符號？

- (A) 分頁
- (B) 分節
- (C) 分區
- (D) 分行

- (C) 91. 下列有關 PowerPoint 中插入音訊物件的說明，何者不正確？(A) 可以插入的聲音檔案格式包括 wav、mp3 等(B) 可以設定自動或按一下時播放(C) 插入單張投影片的音訊物件，無法設定為循環播放(D) 連結的聲音檔案如果變更路徑將無法正常播放
- (B) 92. 下列何種 Excel 功能，最適合快速合併與比較大量資料、靈活調整欄列分析項目與資料摘要方式、方便查看來源資料的不同彙總結果、與建立不同分析角度的報表與圖表？(A) 合併彙算(B) 樞紐分析(C) 資料剖析(D) 資料驗證
- (B) 93. 在 Excel 中，儲存格 A1、A2、A3、A4、A5 內的存放數值分別為-5、-3、2、5、8，則下列函數運算結果，何者的數值最大？
- (A) =COUNTIF(A1:A5,">-5") (B) =IF(A2>A3,A1,A4)
 (C) =RANK(A2,\$A\$1:\$A\$5) (D) =ROUND(SUM(A1:A5)/2,0)
- (C) 94. 下列何種 Excel 統計圖表，資料數值從中心點擴散，距離中心點越遠代表數值越高，最適合顯示某學生不同學科成績的相對表現？(A) 折線圖(B) 區域圖(C) 雷達圖(D) 散佈圖
- (C) 95. 下列有關 Excel 資料小計功能的敘述，何者不正確？
- (A) 分組小計前必須先排序才能得到正確的結果
 (B) 小計對話方塊的「新增小計位置」，可以設定要進行小計的欄位
 (C) 在小計對話方塊中勾選「取代目前小計」，可以建立巢狀層級小計
 (D) 執行小計功能後，可以自動建立大綱結構便利逐層檢視資料
- (D) 96. 下列何種圖檔格式，能以非破壞性壓縮方式，儲存支援 256 種階層透明程度之全彩點陣影像？
- (A) AI (Adobe Illustrator)
 (B) GIF (Graphics Interchange Format)
 (C) JPEG (Joint Photographic Experts Group)
 (D) PNG (Portable Network Graphics)
- (C) 97. 在計算儲存體(Storage) 空間大小時，通常以 106 位元組為 1MB。若有一未經壓縮的 256 灰階點陣影像檔案，在不調整大小的情況下，列印解析度為 300dpi (Dots Per Inch) 的 4×6 (高 4 英吋，寬 6 英吋) 照片，則該檔案的大小至少約為多少？(A) 0.54MB (B) 1.62MB (C) 2.16MB (D) 6.48MB
- (B) 98. 下列哪一種聲音檔格式係採非破壞性壓縮？(A) AAC (B) FLAC (C) MP3 (D) WMA
- (B) 99. 下列何者為常見的 MPEG-4 編碼器？(A) AU (B) DivX (C) RA (D) WMV
- (A) 100. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，若將陣列 A 之值由 A(0) 至 A(3) 列出，並以逗點分隔各元素，其結果為何？

```
Dim A( ) As Integer = {8,1,5,3}
```

```
Dim tmp As Integer
```

```
For i = 1 To 3
```

```
  For j = 0 To (3-i)
```

```
    If A(j) > A(j+1) Then
```

```
      tmp = A(j)
```

```
      A(j) = A(j+1)
```

```
      A(j+1) = tmp
```

```
    End If
```

```
  Next j
```

```
Next i
```

(A) 1,3,5,8 (B) 3,1,5,8 (C) 8,5,3,1 (D) 8,1,5,3

- (D) 101. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，若將陣列 B 之值由 B(0) 至 B(2) 列出，並以逗點分隔各元素，其結果為何？

```
Dim A(3, 2) As Integer
```

```
A(0,0) = 2 : A(0,1) = 1 : A(1,0) = 3 : A(1,1) = 4 : A(2,0) = 5 : A(2,1) = 6
```

```
Dim B() As Integer = {1,2,3}
```

```
For I = 0 To 2
```

```
  For j = 0 To 1
```

```
    A(i, j) = A(i, j) + A(i, (j + 1) Mod 2)
```

```
  Next j
```

```
Next i
```

```
For i = 0 To 2
```

```
  B(i) = B(i) + (A(i, 0) + A(i, 1))
```

```
Next i
```

(A) 3,7,11 (B) 4,9,14 (C) 7,18,28 (D) 8,20,31 (C) 102.

(C) 102. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，變數 c 之值為何？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

```

Dim s As String = "Apocalypse"
Dim t As String = "aeiou"
Dim d As String
Dim c, i, j As Integer
For i = 1 To Len ( s )
    d = Mid ( s , i , 1 )
    j=1
    While j <= Len ( t
        If Mid ( t , j , 1 ) = d Then
            c = c + 1
            Exit While
        End If
        j = j + 1
    End While
Next i

```

(B) 103. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 A 的值為何？ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

```

A = 0
For I = 2 to -1
    A = A + I
Next I

```

(C) 104. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 A 的值為何？ (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

```

A = ( 2 ^ 1 * 3 + 2 ^ 3 * 2 ) Mod 4

```

(C) 105. 執行下列 Visual Basic 程式碼片段後，請問變數 data (1) , num1 , num2 的值依序是多少？

```

Module Module1
Sub Main ()
    REM 程式由此開始執行

    Dim data() As Integer = {1,3,5,7,9}
    Dim num1 , num 2 As Integer
    num1 = data . Length num2 = data ( 4 )
    num2 = Processing ( data , num1 )
End Sub

```

```

Function Processing ( ByRef data ( ) As Integer , ByVal num1 As Integer )
    data ( 1 ) = data ( 1 ) ^ 2
    num1 = data ( 3 )
    Processing = ( num1 + data ( 1 ) )
End Function
End Module

```

(A) 1,5,6 (B) 9,7,9 (C) 9,5,16 (D) 3,7,16

(A) 106. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 C 的值為何？

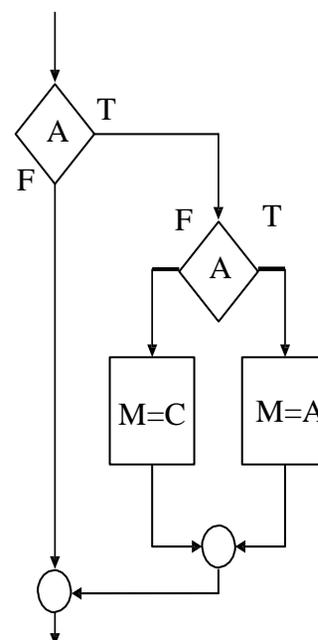
```

Dim A( 3 ) , B( 3 ) as Integer
A( 0 ) = 1 : A( 1 ) = 3 : A( 2 ) = 0 : A( 3 ) = 2
B( 0 ) = 2 : B( 1 ) = 1 : B( 2 ) = 3 : B( 3 ) = 0
C = A( B( A( 2 ) + 1 ) + 1 )
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

```

(D) 107. 下列哪一個 Visual Basic 程式片段的程式邏輯與右圖流程圖一致？

(A)	(B)	(C)	(D)
If A > B Then	If A > B Then	If A > B	If A > B Then
If A > C Then	If A > C Then	Then If A > C	If A > C Then
M = A	M = A	Then M = A	M = A
End If	End If	End If	Else
Else	End If	M = C	M = C
M = C	M = C	End If	End If
End If			



(C) 108. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 Sum 的值為何？(A) 1 (B) 95 (C) 165 (D) 385

```
Dim X, Y, Sum
Sum = 0
For X = 1 To 10 Step 2
  For Y = X To 1 Step -1
    Sum = Sum + X
  Next Y
Next X
```

(B) 109. 執行下列 HTML 檔案內容，則網頁的輸出結果為何？

```
<html>
  <table border="1" >
    <tr><td>小美</td></tr><tr><td> 小明</td></tr>
  </table >
</html >
```

(A)

小美小明

 (B)

小美
小明

 (C)

小美	小明
----	----

 (D)

小美	小美
小明	小明

(D) 110. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，a(0) 與 a(1) 之值依序為何？

```
Dim i, j, s, a(10) As Integer
i = 0
For j = 1 To 1000
  s = 0
  For k = 1 To j - 1
    If j Mod k = 0 Then
      S = s + k
    End If
  Next
  If s = j Then
    a(i) = j
    i = i + 1
  End If
Next
```

(A) 2, 26 (B) 4, 18 (C) 5, 23 (D) 6, 28

(D) 111. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 S 的值為何？

```
Dim K As Integer
Dim S As String
S = "0"
For K = 1 To 3
  S = "(" & K & ", " & S & ")"
Next K
```

(A) (((1,0),2),3) (B) (1,(2,(3,0))) (C) (((3,0),2),1) (D) (3,(2,(1,0)))

(C) 112. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 s 的值為何？

```
Dim r, s As Integer
r = 3
Select Case r
  Case 1, 3
    s = r
  Case 4, 6
    s = r * r
  Case Is >= 5, Is <= 0
    s = 0
  Case 3
    s = -r
End Select
```

(A) -3 (B) 0 (C) 3 (D) 9

(C)113. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 MyVal 的值為何？

```
Dim MyVal As Integer
MyVal = 0
Do
    MyVal = MyVal + 1
    Do
        MyVal = MyVal + 1
        If MyVal > 4 Then Exit Do
    Loop
    If MyVal > 8 Then Exit Do
Loop
```

(A) 4 (B) 8 (C) 11 (D) 12

(B)114. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 B(5) 的值為何？

```
Dim K, A(6), B(6) As Integer
A(1) = 1 : A(2) = 2
B(1) = 1 : B(2) = 2
For K = 3 To 5
    A(K) = A(K-1) + A(K-2) - 1
    B(K) = A(K) - B(K-1)
Next K
```

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4

單元五：電腦網路原理與應用

- (D) 1.下列那一個軟體較適合接收電子郵件？(A) MICROSOFTWORD (B) MICROSOFTEXCEL (C) MICROSOFTACCESS (D) MICROSOFTOUTLOOK
- (B) 2.電腦教室內的 5 部電腦，若以雙絞線直接連至具有 10 個埠的集線器上，請問此種網路連線架構稱為(A) 匯流排拓樸 (B)星狀拓樸(C) 環狀拓樸(D) 半圓狀拓樸
- (D) 3.TCP/IP 是一種(A) 網路週邊設備(B) 網路伺服器(C) 網路作業系統(D) 網路通訊協定
- (A) 4.下列那一個是合法的 IP，可設定給一台伺服器？(A) 203.64.120.1 (B) 203.64.120.256 (C) 256.64.120.1 (D) 203.256.120.1
- (D) 5.下列那一個網域名稱 (Domain Name) 是屬於各級學校的網域名稱？(A) a.b.gov.tw (B) a.b.com.tw (C) a.b.net.tw (D) a.b.edu.tw
- (D) 6.已知某 URL 為 http://www.ncl.edu.tw/，下列何者對此 URL 的描述有錯誤？(A) 指向台灣某教育單位(B) 指向首頁的伺服器(C) 可以公開讓大眾使用(D) 格式書寫錯誤
- (D) 7.下列那個 IP 位址可以通過 Firewall 的管制，直接在 Internet 上流通？(A) 127.0.0.1 (B) 255.255.0.0 (C) 192.168.4.2 (D) 168.95.192.1
- (D) 8.在同一辦公室裡，如果有 20 部以上的電腦，要分享一部具有網路功能的高速雷射印表機，下列何者是最合適的設備？(A)集線器(B) 閘道器(C) 路由器(D) 列印伺服器
- (D) 9.下列哪一種連上網路方式必須先撥通電話(例如撥電話到 7223333) 後，才能進行後續的連線作業？(A) 專線固接 (B) Cablemodem 上網(C) ADSL 撥接(D) 數據機撥接
- (C) 10.在 html 檔的原始碼中含有「<p>abc</p>」，其作用為何？(A) 將 abc 以斜體字呈現(B) 在 abc 之前劃一條水平線 (C) 將 abc 與其前後內容分成不同段(D) 將 abc 以粗體呈現
- (C) 11.10Base2 乙太網路使用 RG58 同軸電纜為傳輸媒介，其網路拓樸 (topology) 為下列哪種結構？(A) 星狀(B) 環狀 (C) 匯流排(D) 網狀
- (C) 12.URL 的表示規則為「通訊協定://伺服器名稱/檔案路徑/檔案名稱」，其中哪一個部分用來表示「以該 URL 所連結之伺服器」的服務性質？(A) 檔案路徑(B) 檔案名稱(C) 通訊協定(D) 伺服器名稱
- (B) 13.下列關於使用 Microsoft Outlook Express 在電子郵件中加入「超連結」的敘述，何者正確？(A) 每封郵件只能加入一個超連結(B) 系統會自動幫超連結加上底線(C) 郵件本文中只要有底線的文字都是超連結(D) 只能點選功能表上的「插入/超連結」來加入超連結
- (B) 14.下列哪一種軟體，可以讓使用者在網路上即時互相呼叫、傳遞訊息及進行聊天？(A) FTP (B) ICQ (C) Outlook (D) Telnet
- (D) 15.下列有關非對稱數位用戶線路(ADSL,Asymmetric Digital Subscriber Line) 的敘述，何者不正確？(A) 可以雙向傳載(上傳與下載)(B) 可以同時使用電話及上網，且不會相互干擾(C) 是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 (D) 資料上傳與下載速度相同
- (B) 16.一般常見的 IP 位址是由幾個位元組(byte) 所組成？(A) 2(B) 4(C) 6(D) 8
- (A) 17.下列何種伺服器具有動態分配 IP 位址及提供相關網路設定的功能？(A) DHCP server (B) FTP server (C) Mail server (D) Web server
- (D) 18.以一條傳輸速率為 10Mbps 的網路線直接連接主機(host) A 與主機 B，若主機 A 欲傳輸一個 10M 位元組的檔案至主機 B，則傳送該檔案所需的傳輸時間(transmissiondelay) 最少為幾秒？(A) 1 秒(B) 2 秒(C) 4 秒(D) 8 秒
- (B) 19.有關網際網路通訊協定的敘述，下列何者不正確？(A) IP 為 Internet 的網路層通訊協定(B) POP3 為電子郵件外送的通訊協定(C) HTTP 為 WWW 的通訊協定(D) TELNET 為遠端登錄的通訊協定
- (D) 20.下列哪一種網際網路服務，最適合同時呈現文字、圖片、聲音及動畫？(A) Archie(B) BBS(C) FTP(D) WWW
- (A) 21.一群同學同住一棟房舍中，使用一部集線器將所有電腦連接起來形成一個區域乙太網路，則該網路最可能為下列哪種拓樸(Topology)？(A) 星狀(B) 環狀(C) 網狀(D) 匯流排
- (D) 22.在 Windows 作業系統中，以手動方式設定 TCP/IP 網路連線，設定項目包含 IP 位址、子網路遮罩及下列何種設備的 IP 位址？(A) 集線器(Hub)(B) 橋接器(Bridge)(C) 交換器(Switch)(D) 閘道器(Gateway)
- (A) 23.下列何種區域網路(LocalArea Network) 的佈線方式，係各電腦間經由中央控制設備(例如：集線器或伺服器) 連繫，而易於集中管理？(A) 星狀拓樸(B) 環狀拓樸(C) 半圓狀拓樸(D) 匯流排拓樸
- (D) 24.若希望在實際收回信件前先連上電子郵件伺服器，瀏覽並刪除不必要的廣告信，則這些動作主要透過那一通訊協定？(A)FTP(B) POP3(C) SMTP(D) IMAP
- (B) 25.網域名稱www.fish.org.uk，其中何者代表的是機構名稱？(A) www(B) fish(C) org(D) uk
- (A) 26.所謂 IP 分享器其實是提供那一服務的設備？(A) 私有位址與合法 IP 的轉換(B) 控制流量減少網路壅塞(C) 動態調整下載與上傳頻寬(D) IP 位址與網域名稱的轉換
- (B) 27.小華想在家中透過 E-Mail 發送大量電子報，則他應該申請下列那一類型的 ADSL 會最有效率？(A) 512K / 64K (B) 512K / 512K (C) 2M / 128K (D) 1M / 384K
- (D) 28.下列有關寬頻上網的敘述中，何者正確？(A) Cable Modem 是利用電話線與數據機上網的方式(B) 使用 ADSL 上網無

- 法同時講電話(C) WiFi 無線上網標準中的IEEE802.11b, 其最大傳輸速度是每秒11MB(D) T3 的專線傳輸頻寬比T1 大
- (C) 29. 在使用 Outlook Express 收信時, 若信件前面有一個迴紋針圖示, 代表該郵件(A) 有讀取回條(B) 未讀取(C) 有檔案附件(D) 為轉寄郵件
- (D) 30. 使用 Outlook Express 寄信時, 若要將同一封信件寄給數個不同的收件者, 又不希望這些收件者知道有那些人收到信, 應該將其郵件位址輸入在那一欄位中?(A) 收件者(B) 副本(C) 聯絡人(D) 密件副本
- (B) 31. 下列那一種網路架構, 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(D) 樹狀。
- (C) 32. 對於雙絞線、同軸電纜和光纖作為有線傳輸媒介的比較, 下列敘述, 何者不正確?(A) 同軸電纜抗雜訊能力較雙絞線為佳(B) 雙絞線傳輸距離最短(C) 光纖的頻寬最寬, 但抗雜訊力最差(D) 光纖是以光脈衝信號的形式傳輸訊號。
- (A) 33. 若要連接兩個不同的網路區段, 且具有選擇資料傳輸路徑的功能, 則使用下列那一種網路通訊設備最適合?(A) 路由器(Router)(B) 集線器(Hub)(C) 中繼器(Repeater)(D) 橋接器(Bridge)。
- (C) 34. 下列何者為電子郵件伺服器間, 互相交換電子郵件時所用的通訊協定?(A) FTP(B) POP3(C) SMTP(D) UDP。
- (B) 35. 光華女中連接網際網路的路由器設備往外連接到什麼地方?(A) 教育部(B) 成功大學(台南區域網路中心(C) 台南市政府(D) 台南市資訊教育網路中心。
- (A) 36. 下列何者可視為 WAN 的一種型態?(A) 台灣學術網路 TANet(B) 企業大樓的內部網路(C) 自己家裡三台電腦與印表機組成的網路(D) 學校電腦教室。
- (C) 37. 電視台的 SNG 採訪車可傳送即時新聞畫面, 是透過衛星與下列那一傳輸媒介的幫助來傳送畫面訊號?(A) 光纖(B) 雙絞線(C) 微波(D) 紅外線。
- (A) 38. 下列何者不是網際網路(Internet) 所提供的服務?(A) POS(B) FTP(C) WWW(D) Netnews。
- (C) 39. 目前散佈各地的電腦使用者常使用下列那一個功能, 經由電腦網路收送訊息?(A) 電傳通訊購物(B) 電子報紙(C) 電子郵件(D) 電子會議。
- (C) 40. FTP 是網際網路(Internet) 的一項服務, 其功能為(A) 遠端登錄(B) 電子郵件(C) 檔案傳輸(D) 電傳視訊。
- (C) 41. 在全球資訊網(WWW) 中, 瀏覽器與網站(Webserver) 之間傳送訊息時, 使用的通訊協定(Protocol) 是(A) HTML(B) URL(C) HTTP(D) ASP。
- (D) 42. 電子郵件除了可以輸入文字之外還可以夾帶檔案, 但下列那一項是不被允許的?(A) 自己的照片(B) 自己錄製的聲音(C) 電子簽名(D) 未經授權的資料。
- (B) 43. WWW 意指(A) 廣域網路(B) 全球資訊網(C) 網際網路(D) 數據機。
- (D) 44. 全球資訊網的英文縮寫為何?(A) BBS(B) FTP(C) GOPHER(D) WWW。
- (C) 45. 下列有關 WWW 之敘述, 何者錯誤?(A) 為全球資訊網(World Wide Web) 之縮寫(B) 讓企業可以將自己的產品或服務項目等訊息提供給大眾知道(C) 為使網路資訊自由流通, 使用者在其上建立首頁(Home Page) 時, 可以不受智慧財產保護相關法令約束(D) WWW 上之資訊不僅可顯示文字、圖形、還可以顯示聲音、影像。
- (C) 46. 下列有關部落格(BLOG) 的敘述, 何者錯誤?(A) 是由 Weblog 演化而來(B) 在網路上提供個人網頁空間(C) 目前成為會員都必須付費(D) 容許網友在裡頭寫文章、貼照片、儲存個人相關訊息。
- (C) 47. 下列有關全球資訊網瀏覽器的敘述何者不正確?(A) 在瀏覽器中可以預設首頁的網址(B) 在瀏覽器中可以停止下載網頁(C) 瀏覽器是全球資訊網的伺服器端(D) IE(Internet Explorer) 是一種瀏覽器。
- (D) 48. 我們可以使用下列何種設備將圖片資料輸入電腦?(A) 列表機(B) 繪圖機(C) 顯示器(D) 掃描器。
- (B) 49. 每一部主機在 Internet 上都有一個獨一無二的識別代號, 此一代號稱為:(A) FTP 位址(B) IP 位址(C) ISP 位址(D) E-mail 位址。
- (A) 50. 在網際網路上, 那一種伺服器專門提供 IP 與網域名稱轉換的服務?(A) DNS(B) FILE(C) FTP(D) WWW。
- (C) 51. Y 肥要架設的網站為了與網際網路上的電腦做正確的資訊互換, 必需在網路主機上安裝何種通訊協定?(A) IPX/SPX(B) NetBEUI(C) TCP/IP(D) HTTP。
- (A) 52. 架設 Proxy Server 的功用在於(A) 做為防火牆, 保護網路系統(B) 可定期更新網頁內容(C) 可防止電腦當機(D) 避免電腦中毒。
- (A) 53. 下列何種網路設備可以作為區域網路與廣域網路連接時的橋樑?(A) 路由器(Router)(B) 中繼器(Repeater)(C) 集線器(Hub)(D) 數據機(Modem)。
- (C) 54. 下列何種伺服器主要是提供檔案上傳或下載的服務?(A) SMTP 伺服器(B) DNS 伺服器(C) FTP 伺服器(D) DHCP 伺服器。
- (B) 55. TCP/IP 通訊協定提供下列哪兩層的功能?(A) 應用層與傳輸層(B) 傳輸層與網際網路層(C) 網際網路層與網路存取層(D) 網路存取層與實體層。
- (B) 56. 在 OSI 七層網路通訊協定架構中, 下列何層負責處理資料的轉換(包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等), 並建立上層可以使用的格式?(A) 資料連結層(Data Link Layer)(B) 表示層(Presentation Layer)(C) 會議層(Session Layer)(D) 傳輸層(Transport Layer)。
- (C) 57. 下列有關 TCP/IP 的敘述, 何者正確?(A) IP 主要工作是確保資料正確送達接收端, 負責循序編碼和檢查錯誤(B) TCP 負責定義封包的格式、辨識目的地、路徑選擇、傳遞封包(C) TCP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的傳輸層(Transport Layer) 協定(D) IP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的資料連結層(Data Link Layer) 協定。

- (C) 58.下列各種通訊協定的說明，何者不正確？(A) ARP 是負責將 IP 位址轉換成實體位址的通訊協定(B) DHCP 是提供動態分配 IP 位址服務的通訊協定(C) Telnet 是提供傳送網頁所用的通訊協定(D) SMTP 是提供電子郵件傳送服務的通訊協定。
- (A) 59.下列何者不是即時通訊軟體？(A) Blog(B) ICQ(C) MSN Messenger(D) Skype。
- (B) 60.下列關於電子郵件的敘述，何者正確？(A) 傳送電子郵件時，只能附加傳送文字檔(B) 傳送新郵件時，可以填寫一個以上的收件者(C) POP3 通訊協定提供寄發及接收電子郵件的功能(D) 電子郵件帳號主要由使用者名稱與網路名稱所組成。
- (C) 61.目前 IP 位址 (IPv4) 被區分為幾個等級 (class) ？(A) 3(B) 4(C) 5(D) 6
- (C) 62.下列何者為「中華民國行政院」的網址？(A) www.ey.com.tw(B) www.ey.edu.tw(C) www.ey.gov.tw(D) www.ey.org.tw
- (C) 63.下列何者不是 Windows XP 中「Internet Protocol (TCP/IP) 內容」的設定選項？(A) 子網路遮罩(B) 預設閘道(C) 主機名稱(D) 慣用 DNS 伺服器
- (D) 64.下列有關網路服務的介紹，何者正確？(A) BBS 主要提供部落格相關功能(B) E-mail 使用 POP3 通訊協定來寄發電子郵件(C) FTP 伺服器只能提供資料下載而不能提供資料上傳(D) WWW 可以將聲音及影像等資料放置在網頁中
- (C) 65.對於網際網路所提供的服務，下列有關通訊協定的敘述何者正確？(A) DHCP 通信協定主要是應用於網路電話(B) FTP 通信協定主要是應用於傳送電子郵件(C) HTTP 通信協定主要是應用於瀏覽全球資訊網(D) SMTP 通信協定主要是應用於檔案上傳或下載
- (C) 66.關於網路中 CSMA/CD 協定，下列敘述何者不正確？(A) 連接到區域網路上各節點的電腦，都可以接收資料(B) 每個節點的電腦要傳送資料前，會先偵測網路內是否有其他資料正在進行傳輸(C) 取得權限 (token) 的電腦才能傳送資料，所以不會有資料碰撞 (collision) 的情形發生(D) 常應用於乙太網路 (Ethernet) 架構
- (B) 67.下列哪一個 IP 位址是屬於 B 級網路的等級？(A) 62.100.5.2 (B) 129.17.22.25 (C) 193.6.8.5 (D) 210.99.56.32
- (D) 68.將資料轉換成傳輸媒介所能負載、傳遞的電子訊號，並經由網路設備傳送出去，是用於開放系統連結 (OSI) 七層架構中的哪一層？(A) 傳輸層(B) 網路層(C) 資料鏈結層(D) 實體層
- (D) 69.下列哪一項網路服務是以 P2P (peer-to-peer) 方式提供服務？(A) WWW (B) YouTube (C) Wikipedia (D) Skype
- (B) 70.在網路系統中，當企業內部網路 (Intranet) 與網際網路 (Internet) 相連時，其架構上最主要用來防止駭客入侵的設備為何？(A) 閘道器(B) 防火牆(C) 集線器(D) 防毒軟體
- (A) 71.ADSL 的頻寬速度通常以「下載速度/上傳速度」來表示。在不同通訊標準中，會有不同下載速度/上傳速度，下列何者為不正確的頻寬速度？(A) 1.5Mbps/8Mbps (B) 1.5Mbps/512Kbps (C) 24Mbps/3.5Mbps (D) 8Mbps/896Kbps
- (A) 72.電子郵件的傳輸協定 SMTP、POP3、IMAP，是屬於下列哪一層的傳輸協定？(A) 應用層(B) 傳輸層(C) 網路層(D) 鏈結層
- (A) 73.下列何種性質的網站，其網頁內容產生過程最符合 Web2.0 的概念？(A) 維基百科(B) 產品介紹(C) 氣象預告(D) 政令宣導
- (D) 74.下列何者不是為防止來自網際網路的入侵行動而採取的主要作為？(A) 設置防火牆(B) 安裝入侵偵測系統(C) 限制遠端存取(D) 加密傳輸資料
- (B) 75.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"
- (D) 76.下列關於 192.168.1.1 這個 IP 位址的敘述，何者正確？(A) 是一個 classA 的多點廣播 (Multicast) 位址(B) 是一個 classD 的某企業專屬 IP 位址(C) 是一個 classB 的廣播 (Broadcast) 位址(D) 是一個 classC 的保留 IP 位址，可供私有區域網路使用
- (A) 77.在 OSI 參考模型 (Open System Interconnection Reference Model) 的七層架構中，下列哪一層主要負責規範各項網路服務的使用者介面？(A) 應用層(B) 會議層(C) 網路層(D) 傳輸層
- (D) 78.在網路安全的領域中，「資料完整性 (Integrity)」常用來評估資料的接收者所收到的資料是沒有被篡改的。下列哪一個工具或技術，最適合用來確保在網路間交換資料的完整性？(A) 使用防火牆(B) 使用防毒軟體(C) 利用對稱式加密技術(D) 利用數位簽章技術
- (A) 79.下列哪一種駭客攻擊方式，是在瞬間發送大量的網路封包，癱瘓被攻擊者的網站及伺服器？(A) 阻斷服務攻擊 (B) 無線網路盜連 (C) 網路釣魚 (D) 電腦蠕蟲攻擊
- (D) 80.如果大雄要用 Google 搜尋引擎找出含有完整關鍵字「資訊科技」之網頁，並且剔除含「公司」兩字之網頁，下列哪一項關鍵字搜尋指令較適合？(A) "資訊科技 no 公司(B) "資訊科技"!="公司" (C) "資訊科技" not "公司" (D) "資訊科技"-"公司"
- (C) 81.在 IPv4 的位址中，一個 B 級(Class B) 的網路系統可管轄的 IP 位址個數，和下列何者最接近？(A) 2^8 個 (B) 2^{12} 個 (C) 2^{16} 個 (D) 2^{20} 個
- (C) 82.大雄家中網路下載 / 上傳的速率為 6Mbps / 2Mbps，他從教育部網站下載一個 12M Bytes 的檔案後，立刻將該檔案上傳給小明同學。下載與上傳該檔案資料總共約需要多少的資料傳輸時間？(A) 8 秒 (B) 32 秒 (C) 64 秒 (D) 96 秒
- (D) 83.要能表示 A~Z 及 a~z 的英文字母，最少需要幾個位元 (bit)？(A) 3(B) 4(C) 5(D) 6
- (D) 84.下列有關電腦傳輸介面、連接埠的敘述，何者錯誤？(A) 利用 HDMI 可將畫面傳送至電視播放 (B) 利用 USB 可連接鍵盤 (C) 利用 RJ-45 可連接網路 (D) 利用音源輸入 (line in) 可連接外接式硬碟
- (D) 85.當透過電腦網路下載檔案至個人電腦時，下列何種方式，最有可能會使下載者的個人電腦在邏輯上同時扮演用戶端

- (client) 與伺服器端 (server) 的角色 ? (A) HTTP 下載 (B) FTP 下載 (C) SMTP 下載 (D) P2P 下載
- (A) 86. 下列何者最適合用來連接 LAN (Local Area Network) 與 Internet , 並能根據 IP 位址來傳送封包 ? (A) 路由器 (Router)
(B) 中繼器 (Repeater) (C) 集線器 (Hub) (D) 瀏覽器 (Browser)
- (D) 87. IPv6 所能表示的 IP 位址數量是 IPv4 所能表示 IP 位址數量的多少倍 ? (A) 4 (B) 24 (C) 96 (D) 296
- (D) 88. 使用者甲與使用者乙約定藉由非對稱加密 (asymmetric encryption) 進行溝通 , 假設使用者甲先以甲的私密金鑰 (private key) 加密原始訊息 , 再以乙的公開金鑰 (public key) 加密 前一步驟所得之加密訊息 , 並將所得之結果傳送給使用者乙 , 則使用者乙要如何才能 讀取原始訊息 ?
- (A) 先以甲的公開金鑰解密 , 再以乙的私密金鑰解密
(B) 先以乙的公開金鑰解密 , 再以甲的私密金鑰解密
(C) 先以甲的私密金鑰解密 , 再以乙的公開金鑰解密
(D) 先以乙的私密金鑰解密 , 再以甲的公開金鑰解密