

1-1 隨堂練習

- (B) 1. 下列何者不是資訊科技的優點？(A)運算處理速度快 (B)以虛擬世界替代真實生活 (C)資料處理的準確性高 (D)能儲存大量資料。
- (C) 2. 資訊傳播科技的擴散過程，隨著不同族群間導入時間的不同而有數位化時間差之現象，稱之為？(A)數位斷層 (B)數位差異 (C)數位落差 (D)數位不均。

1-2 隨堂練習

- (C) 1. 一般所謂的「CAI 軟體」是指什麼？(A)電腦遊戲 (B)資料庫 (C)電腦輔助教學 (D)電腦輔助設計。
- (C) 2. 工廠自動化中，將設計觀念具體化，進行產品設計，並完成圖樣繪製的階段稱為？(A)CAI (B)CAM (C)CAD (D)CAE。解析：CAD 為電腦輔助設計。
- (C) 3. 冷氣機可以使用手機遙控開關、冰箱可以留言等功能的家電用品我們稱為？(A)OA (B)CAD (C)IA (D)AI。
- (A) 4. 下列哪一個 IC 卡是由內政部發放，供民眾在網路上使用的身分證？(A)自然人憑證 IC 卡 (B)健保 IC 卡 (C)信用卡 (D)會員卡。
- (B) 5. 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。
- (D) 6. 電腦輔助設計與製造是屬於下列何種應用？(A)商業自動化 (B)辦公室自動化 (C)教學自動化 (D)工廠自動化。
- (A) 7. 工廠中，可以利用何種系統來控制產品的品質及產量？(A)CAM (B)CAI (C)ATM (D)ITS。
- (D) 8. 下列何者為智慧型交通運輸系統的應用？(A)高速公路電子收費系統(ETC) (B)大眾捷運系統 (C)公車候車亭的行車動態系統 (D)以上皆是。
- (A) 9. 悠遊卡是整合了台北捷運、公車、停車場、便利超商繳費付款等多功能的電子票卡，其主要技術是屬於以下何者？(A)智慧卡 (B)條碼磁卡 (C)無線網卡 (D)有線網卡。
- (C) 10. 醫師透過網路可直接在電腦上判讀偏遠地區或離島病人的 X 光片、心電圖等，並以視訊會議進行臨床診斷相關活動，是屬於下列何種應用？(A)虛擬醫院 (B)遠距照顧 (C)遠距醫療 (D)遠距教學。
- (D) 11. 下列何種電腦科技可以應用在「居家安全」方面？(A)資訊家電 (B)理財報稅 (C)網路購物 (D)生物辨識。

- (A) 12. 下列哪一項不是適地性服務(LBS)應用的範圍？(A)線上交易消費扣款 (B)超商業路過附近的遊客發送優惠簡訊 (C)追蹤汽車的目前位置所在 (D)查詢目前位置附近的遊樂景點。

自我評量

選擇題

- (B) 1. 下列何者配對有誤？(A)VR；虛擬實境 (B)CAM；電腦輔助設計 (C)IA；資訊家電 (D) ITS；智慧型運輸系統。
- (D) 2. 電腦在工業上可以幫忙處理下列哪些事情？(A)自動化倉儲管理 (B)工業流程的監控 (C)工業成品的測試 (D)以上皆是。
- (D) 3. 以衛星來做位置偵測的系統稱為衛星定位系統，簡稱為？(A)OA (B)CAD (C)IA (D)GPS。
- (C) 4. 小明使用電腦軟體來學英文，這種學習方式稱為？(A)CAM (B)CIM (C)CAI (D)CAD。
- (A) 5. 工廠自動化不包含何種功能？(A)視訊會議 (B)無人搬運車 (C)機械人 (D)機械手臂。
- (D) 6. 下列何種應用，最適合使用虛擬實境技術？(A)降雨機率預測 (B)病情徵兆輔助判斷 (C)電腦對奕 (D)參觀太空模擬。
- (C) 7. 某家廚房用具設計公司，利用 AutoCAD 電腦軟體為客戶進行廚房佈置與廚房用具設計。這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？(A)電子商務 (B)電腦模擬訓練 (C)電腦輔助設計 (D)電腦輔助製造。
- (B) 8. 某家汽車公司利用機器人來加速汽車零件組裝的效率，這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？(A)電腦輔助教學 (B)電腦輔助製造 (C)電腦輔助設計 (D)電腦模擬訓練。
- (A) 9. 下列哪種系統是以電子收費系統之辨識裝置進行收費的動作？(A)智慧型交通系統 (B)自動導航系統 (C)自動付費系統 (D)地理資訊系統。
- (B) 10. 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) 11. 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) 12. 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。

(C) 13. 在家自組工作室的工作型態稱為？(A)ISP (B)OA (C)SOHO (D)CAM。

問答題

1. 試簡述現代化資訊社會帶來了哪些優點與缺點？

優點：提升工作效率、儲存大量資料、全球生產力提升、便利的科技生活。

缺點：人際關係的疏離、電腦犯罪(Computer Crime)與網路安全、電腦系統的安全、健康傷害、數位落差(Digital Divide)。

註：本題並沒有一定的標準答案，老師可以讓學生自由發揮，或是以分組討論的方式進行。

2. 就你的日常生活中，請簡述電腦帶來了什麼樣的便利？它對你的生活有造成任何困擾嗎？是什麼樣的困擾？

電腦普及了之後，現在幾乎所有的公司行號、機關學校，全都進入了電腦化時代，採用電子文件的方式取代傳統的紙筆作業，加快了許多作業程序與作業時間，也節省了紙張的浪費。然而現在大家都習慣使用電腦製作文件，以及將資料儲存在電腦中，但是一旦電腦發生的問題，例如：斷電、電腦硬體損壞時，那麼所造成的後果與損失，可就無法估計了。

此外，有些電腦軟體不斷地的更新，其所需要的硬體需求也越來越高，而我們對更新軟、硬體上的花費也會越來越高。

註：本題並沒有一定的標準答案，老師可以讓學生自由發揮，或是以分組討論的方式進行。

2-1 隨堂練習

(D) 1. IEEE 1394 連接埠最常用來連接下列何項設備？(A)滑鼠 (B)印表機 (C)鍵盤 (D)數位攝影機。

(A) 2. 下列何者能描述「雙核心」CPU 的概念？(A)把工作頻率加倍 (B)將介面接腳數加倍 (C)有各自獨立的算術邏輯單元 (D)將外部的資料匯流排加倍。

(D) 3. 下列對雙核心 CPU 的敘述何者正確？(A)將兩個核心整合在同一晶片上 (B)可提高運算效能及多工作業的能力 (C)可強化個人電腦的影音功能 (D)以上皆是。

(C) 4. 下列關於隨機存取記憶體の説明，哪一個是錯誤的？(A)簡稱為 RAM (B)是一種能讀取又能寫入的記憶體 (C)是將電腦電源關閉後，資料不會跟著消失 (D)屬於依電性的記憶體。**解析：**隨機存取記憶體是依電性記憶體，一旦斷了電源，資料也跟著消失。

- (A) 5. 下列何者代表 CPU 的執行速度？(A)GHz (B)CPS (C)LPM (D)MBytes。
- (B) 6. 下列哪一種唯讀記憶體，可以重複地讀寫資料，因此被製成隨身碟，做為資料儲存的裝置？(A)PROM (B)Flash ROM (C)EPROM (D)EEPROM。
- (B) 7. CPU 在處理指令時，運作的先後步驟為：(A)擷取→執行→解碼→儲存 (B)擷取→解碼→執行→儲存 (C)擷取→解碼→儲存→執行 (D)解碼→擷取→執行→儲存。
- (D) 8. 在電腦硬體的組成單元中，下列何者與控制單元合稱為中央處理單元？(A)輸入單元(B)輸出單元 (C)記憶單元 (D)算術邏輯單元。