

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。