

第 1 章 電腦科技與現代生活

大顯身手

一、選擇題(★號表示為進階題)

- (A) 1. 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)數位落差 (B)數位不均 (C)數位斷層 (D)數位差異。
- (D) 2. 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)電腦模擬訓練 (B)電腦輔助製造 (C)電子商務 (D)電腦輔助設計。
- (C) 3. 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)決策支援系統 (C)全球定位系統 (D)專家作業系統。
- (B) 4. 工廠中，可以利用何種系統來控制產品的品質及產量？(A)CAI (B)CAM (C)ITS (D)ATM。
- (C) 5. 下列何者配對有誤？(A)ITS：智慧型運輸系統 (B)IA：資訊家電 (C)CAM：電腦輔助設計 (D)VR：虛擬實境。解析：電腦輔助設計為 CAD
- (A) 6. 下列何種應用，最適合使用虛擬實境技術？(A)參觀太空模擬 (B)電腦對奕 (C)病情徵兆輔助判斷 (D)降雨機率預測。
- (C) 7. 下列敘述何者不正確？(A)利用電腦幫助人類處理複雜的運算，可以很快得到結果，可節省許多人力計算的時間 (B)電腦能進行大量且即時的資料存取 (C)電腦的發明只帶來了許多正面的影響 (D)資訊通訊科技的普遍應用造就了電子商務的蓬勃發展。
- () 8. 下列敘述何者不正確？(A)電子商務：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 (B)電腦輔助教學：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 (C)在家自組工作室的工作型態稱為 SOHO (D)電腦在工業上可以幫忙處理：自動化倉儲管理、工業流程的監控、工業成品的測試等事情。
- () 9. 下列關於「擴增實境」的敘述何者不正確？(A)是一種混合虛擬與實體環境的概念(B)將電腦虛擬的影音疊合在使用者親眼所見的實體環境上，創造出人體知覺與電腦介面合而為一的感官體驗 (C)常應用於手術導航、教育訓練、廣告、遊戲等領域 (D)簡稱為 VR。解析：擴增實境簡稱為 AR(Augmented Reality)
- (C) 10. 社會新鮮人除了看報紙找工作外，還可以透過網路上的何種方式求職？(A)入口網站(B)搜尋引擎 (C)人力銀行網站 (D)購物網站。
- (A) 11. 下列何者配對正確？(A)GPS：全球定位系統 (B)AGPS：地理資訊系統 (C)OA：資訊家電 (D)ITS：個人數位助理。
- (C) 12. 博客來網路書店網站是屬於下列何者電子商務模式？(A)G2B (B)B2B (C)B2C (D)C2C。

二、填充題

1. 網路盛行以及無線傳輸技術的進步下，讓家電用品的功能更加先進，其中最大的特色就是可以 網路化 以及_____。
2. 真環立志成為高鐵駕駛員，那麼他可以透過_____來進行工作訓練，以降低工作上的危險。
3. _____是由內政部發放，供民眾在網際網路上使用的身分證。
4. _____乃是應用先進的資訊、通信、電子等技術，以整合人、路、車的管理策略，提供 即時 的資訊而增進運輸系統的安全、效率及舒適，同時也減少交通對環境的衝擊。
5. 近年來全球資訊通信科技的傳播，不同的國家、企業、特定族群甚至個人，因導入程度不同而產生資訊通信資源應用與分配不均的現象，可稱之為_____。
6. 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，稱為_____。
7. 利用_____可以進行收銀與銷售的作業，還具有銷售記錄、庫存管理、結合收銀機、條碼掃描，以及發票或收據開立等功能。
8. Yahoo!奇摩拍賣、露天拍賣等網站，是屬於_____的電子商務。

高手過招

- (B) 1. 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。 **102 統測**
- (D) 2. 訓練飛行員可以運用何種電腦科技來避免人員與飛機的實際損失？(A)電腦輔助設計(CAD)
(B)電腦輔助製造(CAM) (C)無線射頻辨識(RFID) (D)虛擬實境(VR)。 **102 統測**
- (B) 3. 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。
101 統測
- (D) 4. 我們使用智慧型手機透過網路來遙控家中的冷氣機，這是屬於下列哪一種電腦應用？(A)全球定位系統 (B)辦公室自動化 (C)電腦輔助製造 (D)資訊家電。 **100 統測**
- (C) 5. 下列何者是指電腦輔助教學軟體？(A)RFID 軟體 (B)POS 軟體 (C)CAI 軟體 (D)GPS 軟體。
99 統測
- (A) 6. 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。 **99 統測**
- (C) 7. 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。 **97 統測**
- (B) 8. 一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。 **96 統測**
- () 9. 下列哪一項不是 QR Code 的特色？(A)外表成正方形，角落會有類似「回」字的圖樣 (B)能以多種方向掃描，資料皆可正確被讀取 (C)有容錯能力 (D)必須使用 RFID 感應器(Reader)讀取。 **101 技競**
- () 10. 透過網路等通訊工具在家裡工作的上班族稱為下列哪一項？(A)SOGO (B)SOHO (C)GOGO (D)GOHO。 **100 技競**