

一、單選題：

- (3) 1. 下列有關電腦科技的敘述，何者不正確？
(1) MP3(MPEG Layer 3)為一種數位音訊格式 (2) GPS(Global Positioning System)為一種衛星定位系統 (3) PDA(Personal Digital Assistant)為一種迷你電腦 (4) 藍牙(Bluetooth)為一種無線通訊技術(出處：1-2)
- (4) 2. 何者是以電腦軟體進行輔助教學活動？
(1) CAM (2) CAE (3) CAD (4) CAI(出處：1-2)
- (3) 3. 小華為學習「電腦輔助製造」課程，在家裡利用網際網路與學校老師進行視訊會議直接互動、討論問題這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？
(1) 電子商務 (2) 電腦輔助製造 (3) 遠距教學 (4) 電腦模擬訓練(出處：1-2)
- (2) 4. 下列何者不是 3C 其中一員？
(1) 電腦(Computer) (2) 控制器(Controller) (3) 通訊(Communication) (4) 消費性電子(Consumer Electronics)(出處：1-2)
- (2) 5. 工廠自動化通常不包括下列哪一項？
(1) CAD (2) CAI (3) CAM (4) CAE(出處：1-2)

解析 CAE(Computer-Aided Engineering)是指電腦輔助工程。

- (3) 6. 有關電腦應用在生活及學習的敘述，下列何者正確？
(1) GPS 由於保密性高，因此廣泛應用在門禁管制 (2) 藍牙是結合衛星及無線技術之導航系統 (3) GIS 是一套搜尋及分析地理區位特性的資訊系統 (4) CAI 是一種透過視覺及觸覺模擬真實環境的系統(出處：1-2)
- (4) 7. 下列哪一項電腦應用，可以成立屬於自己的工作室，降低企業空間成本，也可節省通勤時間？
(1) 辦公室自動化 (2) 家庭自動化 (3) 工廠自動化 (4) SOHO(出處：1-2)
- (4) 8. 假日想要開車出去玩，可以事先上網利用下列何種服務來規劃行車路線？
(1) Wikipedia (2) Google Earth (3) Yahoo Blog (4) Google Maps(出處：1-2)
- (4) 9. 透過網路等通訊工具，把家裡當成小型辦公室的自由工作者，俗稱是什麼族？
(1) GOGO (2) HOGO (3) SOGO (4) SOHO(出處：1-2)
- (4) 10. 下列何種電腦科技的應用在產品設計、建築設計、電路板設計等領域均適用？
(1) 彈性製造系統 (2) 電腦輔助製造 (3) 電腦輔助生產 (4) 電腦輔助設計(出處：1-2)
- (4) 11. 下列哪一種技術使用於工廠產品製造過程，使製作過程更有效率？
(1) CAD (2) CAI (3) CAL (4) CAM(出處：1-2)
- (2) 12. 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？
(1) 電腦輔助教學 (2) 電腦輔助製造 (3) 電腦輔助設計 (4) 電腦模擬訓練(出處：1-2)
- (2) 13. 下列何種電腦科技可以應用在「居家安全」方面？
(1) 資訊家電 (2) 生物辨識 (3) 網路購物 (4) 理財報稅(出處：1-2)

解析 生物辨識中的掌紋辨識、聲音辨識、虹膜辨識等，都可應用於門禁管制，以維護居家安全。

- (3) 14. 藉由電腦動畫與多媒體的設計，提高學習的興趣與效率，稱之為？
(1) CAD (2) CAM (3) CAI (4) MSN(出處：1-2)
- (3) 15. RFID(radio frequency identification)是一種通過無線電波識別特定物品的技術，下列何者不是使用 RFID 技術的優點？
(1) 可進行商品的追蹤 (2) 可降低商品失竊率 (3) 可增進商品銷售率 (4) 可使商品庫存盤點自動化(出處：1-2)
- (1) 16. 悠遊卡是應用哪一種通訊技術？
(1) RFID (2) GPS (3) WiMAX (4) WiFi(出處：1-2)

- (3) 17.下列何者最適合採用 GPS 衛星定位系統？
 (1) 查詢全球資訊網 (2) 搜尋外太空生物 (3) 汽車導航 (4) 偏遠地區無線上網(出處：1-2)
- (2) 18.下列何種裝置可以用來播放.rmvb 影片檔案？
 (1) MP3 Player (2) MP4 Player (3) AutoCAD (4) ETC(出處：1-2)
- (3) 19.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？
 (1) CAM (2) GIS (3) POS (4) VOD(出處：1-2)
- (2) 20.下列何種網際網路服務可以提供線上傳遞訊息及線上即時交談的功能？
 (1) WWW (2) MSN (3) Blog (4) E-mail(出處：1-2)
- (3) 21.下列何者不是所謂電子產品 3C 中的一項？
 (1) 電腦(Computer) (2) 通訊(Communication) (3) 數位內容(Content) (4) 消費性電子(Consumer Electronics)(出處：1-2)
- (2) 22.下列何者不是電子書的特點？
 (1) 尺寸小重量輕 (2) 優異的電腦繪圖能力 (3) 可閱讀 PDF 檔案 (4) 具備觸控式螢幕(出處：1-2)
- 解析** 優異的電腦繪圖能力需要用高階的電腦設備，並非電子書的特點。
- (1) 23. Google、Internet Explorer、Firefox、Foxy、Chrome、Android，以上共有幾個是瀏覽器(browser)軟體？
 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6(出處：1-2)
- 解析** Internet Explorer、Firefox、Chrome 是瀏覽器，Google 是搜尋引擎，Foxy 是點對點傳輸軟體，Android 是手機作業系統。
- (4) 24. 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM)是屬於下列何種應用？
 (1) 商業自動化 (2) 辦公室自動化 (3) 教學自動化 (4) 工廠自動化(出處：1-2)
- (4) 25.下列何者不屬於辦公室自動化的範疇？
 (1) 視訊會議 (2) 電子公文 (3) 試算表軟體 (4) 資訊家電(出處：1-2)
- (4) 26.下列何者代表便利商店所使用的銷售時點系統？
 (1) ATM (2) ERP (3) GPS (4) POS(出處：1-2)
- (1) 27.下列電腦輔助技術，何者可以有效規劃及控制製造過程？
 (1) CAM (2) CAD (3) CAI (4) OA(出處：1-2)
- (1) 28.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，是何種網際網路服務的應用？
 (1) 遠距教學 (2) 校外教學 (3) 模擬教學 (4) 電腦教學(出處：1-2)
- (3) 29.一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？
 (1) 電子商務 (2) 電腦模擬訓練 (3) 電腦輔助設計 (4) 電腦輔助製造(出處：1-2)
- (3) 30.有關電子商務的敘述，下列何者正確？
 (1) 下單速度快且不會出錯 (2) 可搜集同行客戶的個資以便擴充客源 (3) 採購者能在國內外透過網路進行操作 (4) 可輕易從網路上得到交易行情及商業內幕(出處：1-2)
- 解析** 電子商務下單快但也容易出錯，且客戶個資需保密，不可外洩，雖可從網路得知市場行情，但無法獲知商業內幕。
- (1) 31.模擬打保齡球的「體感遊戲」技術是可以感測人體的生物現象以控制遊戲中的事物，請問以下何者最不易達到？
 (1) 感知人體的意識 (2) 感知人體的溫度 (3) 感知人體的動作 (4) 感知人體的聲音(出處：1-2)
- (3) 32.下列何者是指電腦輔助教學軟體？
 (1) RFID 軟體 (2) POS 軟體 (3) CAI 軟體 (4) GPS 軟體(出處：1-2)
- (1) 33.下列何種無線傳輸系統最適用於車輛的導航系統？
 (1) GPS (2) 3G (3) 藍牙 (4) GPRS(出處：1-2)
- (2) 34.下列何者不是 RFID 的應用？
 (1) 台北市悠遊卡 (2) 自然人憑證 (3) 高速公路電子收費(ETC) (4) 動物晶片(出處：1-2)

1-2)

(2) 35. 為保護自然生態與資源，避免山坡地被任意開挖，政府可利用何種電腦科技，來加強國土資訊的建立與分析？

(1) GPS (2) GIS (3) Blog (4) Web Cam(出處：1-2)

(2) 36. 下列名詞解釋正確的有幾項 ①IT：資訊科技 ②IA：人工智慧 ③OA：辦公室自動化 ④Blog：部落格 ⑤EC：資料處理 ⑥RFID：無線射頻識別系統？

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6(出處：1-2)

解析

IA(Information Appliance)是資訊家電；EC(Electronic Commerce)是電子商務。

(1) 37. 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？

(1) GPS (2) CAI (3) ABS (4) VR(出處：1-2)

(4) 38. 何者可以幫助汽車導航系統標定座標？

(1) CAD (2) CAI (3) CAM (4) GPS(出處：1-2)