

一、單選題：共 27 題,每題 4 分

- () 1. 都敏俊為學習「天文學」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？
(A)遠距教學 (B)校外教學 (C)模擬教學 (D)電腦教學。
- () 2. 下列何者不是智慧型交通運輸系統的應用？
(A)公車候車亭的行車動態系統 (B)健保 IC 卡 (C)大眾捷運系統 (D)高速公路電子收費系統。
- () 3. 千頌伊日前到某大型遊樂場，排隊玩了 3D 飛行器的遊樂設施。該設施是讓使用者進到一個控制室內，室內前方有個大型的螢幕，並有一個操作桿讓使用者控制飛行器的飛行方向，且整個控制室可以上下左右地移動，讓使用者彷彿置身在真實的駕駛艙內。試問該遊樂設施已使用了下列何種科技技術？
(A)AI (B)VOD (C)VR (D)MUD。
- () 4. 電腦的發明為人類生活及溝通帶來了重大的影響，也改變了人類既有的生活模式，影響所及不僅遍及社會的各個層面，也對國家、社會、企業，甚至個人，都造成了一些正面的影響，請問下列何者是正面的影響？
(A)電腦能進行大量且即時的資料存取 (B)提升工作效率 (C)全球整體的生產力不斷提升 (D)以上皆是。
- () 5. 美國著名的亞馬遜網路書店，主要是以經營何種型態的電子商務而聞名？
(A)B2B (B)B2C (C)C2C (D)C2B。
- () 6. 在「不可能的任務」電影中，情報員以錄音的聲紋、拷貝的指紋通過身分辨識系統，取得機密資料，這是屬於何種辨識技術？
(A)人體辨識技術 (B)擴增實境技術 (C)生物辨識技術 (D)居家保全辨識技術。
- () 7. 利用電腦輔助設計軟體，可以幫使用者快速地設計出產品規格、樣式、模型等，而下列選項中何者不是市面上常見的電腦輔助設計軟體？
(A)PhotoImpact (B)AutoCAD (C)Pro/Engineer (D)Inventor。
- () 8. 電腦的普及，為我們帶來了哪些的便利？
(A)加速了醫療的服務，例如可直接上網進行網路掛號 (B)電子化政府增強了辦事的效率 (C)學校電腦化讓學生能快速選課及查詢成績 (D)以上皆是。
- () 9. 甄環在某購物網站申請了帳號，並在該購物網站選購個人生活用品，這類型的電子商務稱為 B2C，其中英文字母「C」指的是下列何者？
(A)Catalog (B)Customs (C)Coworker (D)Consumer。
- () 10. 下列哪一種應用是混合虛擬實境與實體環境的概念，而創造出人體知覺與電腦介面合而為一的感官體驗？
(A)擴增實境 (B)模擬訓練 (C)導覽實境 (D)互動實境。
- () 11. 透過使用電腦軟體，將產品開發構想從無形轉為有形，在電腦螢幕上顯示產品之圖像。請問這是電腦自動化應用領域的哪一種應用？
(A)CAM (B)CAI (C)CAE (D)CAD。
- () 12. 我們常會在網站、宣傳單、票券上看到如下圖所示的圖形，下列關於該圖形的敘述，何者不正確？

(A)該圖形為行動條碼 (B)是一種一維條碼 (C)圖形中可以儲存文字檔、圖像等資料 (D)角落類似「回」字圖樣是定位用的。
- () 13. 下列何者配對有誤？(A)EC：電子商務 (B)VOD：隨選視訊 (C)GIS：自然人憑證 (D)FA：工廠自動化。

- () 14. 露天拍賣網站主要是經營何種型態的電子商務？
(A)B2B (B)B2C (C)C2C (D)C2B。
- () 15. 光祥想要了解「Steve Jobs」的生平事蹟，應該至下列哪個網站查詢最為合適？
(A)維基百科 (B)YouTube (C)Facebook (D)教育部網站。
- () 16. 使用自然人憑證 IC 卡無法進行以下的哪項服務？
(A)勞保申報 (B)網路報稅 (C)查詢個人健保資料 (D)線上刷卡付費。
- () 17. 千頌伊在家裡利用智慧型手機中的通訊軟體與都敏俊線上聊天，請問這種立即交換訊息的應用屬於下列哪一種？
(A)資訊家電 (B)訊息傳遞 (C)擴增實境 (D)休閒娛樂。
- () 18. 都敏俊日前至「金石堂網路書店」購買了一本「來自星星的你」。請問「金石堂網路書店」是屬於下列何者商務模式？
(A)Government to Business (B)Business to Business (C)Business to Consumer (D)Consumer to Consumer。
- () 19. 無人搬運車系統(Automated Guided Vehicle System, AGVS)約在 1980 年代時就已經普遍的應用在不同的產業領域中，近 10 年來也被台灣企業積極的導入作為自動化建置的一環，請問使用無人搬運車把物料從負載點搬運到卸載點的任務，是屬於下列哪一種應用？
(A)電腦輔助製造(CAM) (B)電腦輔助設計(CAD) (C)辦公室自動化(OA) (D)電腦輔助教學(CAI)。
- () 20. 下列專有名詞配對中，正確的有幾項？
a.資訊家電：IA b.虛擬實境：DR c.智慧型運輸系統：ITS d.擴增實境：AR e.工廠自動化：FO f.地理資訊系統：GIS
(A)5 項 (B)4 項 (C)3 項 (D)2 項。
- () 21. 電腦硬體架構可分成五大單元，A.輸入單元、B.控制單元、C.算術邏輯單元、D.記憶單元、E.輸出單元。請問一般微處理器(Microprocessor)包含了其中哪兩個單元？
(A)CD (B)AE (C)BD (D)BC。
- () 22. 電腦主要是透過下列何者來和使用者進行溝通？
(A)算術邏輯單元 (B)輸入／輸出單元 (C)控制單元 (D)記憶單元。
- () 23. 下列關於 CPU 的敘述，何者正確？
(A)一部電腦只能安裝一個 CPU (B)內部只有一個暫存器，是用來暫時存放 CPU 執行時所需的資料 (C)CPU 執行速率的衡量單位為 MHz 或 GHz (D)一般而言 X86 架構的 CPU 較適合智慧型手機等行動裝置。
- () 24. 下列何者為程式執行時，暫時存放程式碼和資料的地方？
(A)主記憶體 (B)輔助記憶體 (C)硬碟 (D)隨身碟。
- () 25. 在個人電腦中，基本輸出入系統(BIOS)是存放在下列何種記憶體之中？
(A)RAM (B)ROM (C)Register (D)Hard Disk。
- () 26. 都敏俊目前在一家專門生產隨身碟兼 MP3 播放器的公司上班，試問都敏俊服務之公司所生產的產品，應該是使用下列何種儲存元件所製造的？
(A)DRAM (B)CMOS (C)EEPROM (D)Flash ROM。
- () 27. 下列哪一種 CPU 是使用 ARM 架構？
(A)Intel Core i7 920 (B)AMD Phenom II x4 810 AM3 (C)A9 (D)以上皆是。