

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	數位科技 概論	命題 教師	洪美玲	審題 教師	劉思吟	年 級	一	科 別	資處科	姓名		是

一、選擇題 (共 40 題，每題答對得 2.5 分，共 100 分)

1. 關於電子郵件的使用，缺少何種正確資訊則無法順利寄達？ (A)副本 (B)主旨 (C)密件副本 (D)收件者信箱地址
2. 假設在搜尋蛋糕食譜時，指定的條件如下：甲、尋找「紅絲絨蛋糕」；乙、不要含有「麵包」的相關內容；丙、只在烘焙專業網域(mycookie.idv.tw)上找。依照上述條件，下列哪一個 Google 的搜尋字串最為適切？
(A)紅絲絨蛋糕 OR 麵包 web:www.mycookie.idv.tw (B)紅絲絨蛋糕 -麵包 site:mycookie.idv.tw
(C)紅絲絨蛋糕 ~麵包@mycookie.idv.tw (D)(紅絲絨蛋糕 -麵包)%www.mycookie.idv.tw
3. 小花一家人打算在放暑假時，到法國去旅遊體驗當地文化，請問他們可透過下列哪一款 App 來預訂民宿？
(A)Deliveroo (B)Uber (C)Airbnb (D)WeMo
4. 下列有關 abc@mail.com.tw 電子郵件地址的敘述，何者正確？ (A) .com.tw 為使用者帳號 (B) abc@mail 為使用者帳號 (C) @mail 為郵件傳輸協定 (D) mail.com.tw 為郵件伺服器位址
5. 小宏住家較偏遠，他想觀看在台中舉行的花卉博覽會，但他對路線不熟悉，請問他可以利用下列哪一款 App 提供的服務替他載送到目的地？ (A) POS (B) foodpanda (C) Uber (D) WeMo
6. HTML 是超文件標記語言(Hyper Text Markup Language)的縮寫，請問 HTML 檔案可用下列哪一種工具來檢視並以網頁呈現？ (A)瀏覽器(Browser) (B)Flash 動畫播放器(FlashPlayer) (C)視窗媒體播放器(Windows Media Player)
(D)網頁伺服器(Web Server)
7. 有關 Web 3.0 的敘述，下列何者正確？ (A)社群網站是屬於 Web 3.0 的應用 (B)是一種線上應用軟體 (C)使用者只能被動接收訊息，如瀏覽網頁新聞 (D)使用者的資料同時存放在多個節點中，安全性更高
8. Torrent 軟體能夠下載速度加快，是因為下列哪一項原因？ (A)有很多使用者同時擁有檔案片段，供其他使用者下載
(B) Torrent 軟體能夠使用高速專線下載 (C) Torrent 軟體能夠自動搜尋最快的下載網站 (D) Torrent 軟體佔用的 CPU 資源較少
9. 當透過網路下載檔案至個人電腦時，下列何種方式，最有可能會使下載者的個人電腦，在邏輯上同時扮演用戶端 (Client) 與伺服器端 (Server) 的角色？ (A) HTTP 下載 (B) FTP 下載 (C) SMTP 下載 (D) P2P 下載
10. 美華的媽媽和遠在美國讀書的美華每週固定時間聯繫，下列何種軟體最適合提供她們倆在線上傳遞訊息及線上即時交談的功能？ (A) FileZilla (B) Blog (C) Line (D) E-mail
11. 小莉平時喜歡在 Facebook 上與好友分享美食，有關 Facebook 的敘述，下列何者有誤？ (A)馬克 · 祖克伯是社群網站 Facebook 的創始人 (B)讓使用者可傳送圖片、影片、文件給其他使用者 (C)可設定平台上所分享內容的瀏覽權限
(D)屬於付費平台
12. 關於搜尋引擎的原理，俗稱「爬蟲」或「蜘蛛」的機器人，主要作用是什麼？ (A)負責蒐集網頁資料 (B)負責將資料分類到資料庫中 (C)惡意程式用來癱瘓電腦網頁運作的工具 (D)從資料庫取出結果給使用者的媒介
13. 數位典藏 (Digital Archive) 是指將具保存價值的資料，透過數位化技術進行處理與保存。請問下列哪一項敘述，較符合數位典藏的處理過程？ (A)數位典藏僅限於掃描和拍攝實體資料 (B)將資料透過數位化後，便可直接進行儲存，不需添加任何資料描述 (C)進行數位典藏時，不需要了解資料的背景和屬性類別 (D)數位典藏的資料必須在數位化後加上詮釋，例如內容、背景和屬性類別等，才能達到典藏目的
14. 下列何者並非雲端運算應用的主要特性？ (A)資料雲端存取 (B)隨需即用 (C)設備需高算力 (D)資源共享
15. 下列關於人工智慧的應用，何者正確？ (A)虛擬助理能運用語音辨識技術，並結合自然語言處理，提供個人化服務
(B)人工智慧無法處理圖片或語音資料等非結構化數據 (C)人工智慧無法自我學習，必須依賴人類編寫程式更新系統
(D)人工智慧只能在具體規則下運作，無法進行類似人類推理的決策
16. 物聯網 (IoT) 架構依照不同的工作內容劃分為數層，下列哪一項不屬於 IoT 架構的分層？ (A)感知層 (B)網路層
(C)技術層 (D)應用層
17. 物流產業中，物聯網技術的應用不包括下列哪一項？ (A)監測貨物溫濕度 (B)追蹤運輸車輛的位置 (C)遠端控制運輸車輛路線 (D)分析車輛油耗和速度
18. 網站預設連結的第一個網頁稱為： (A)網頁 (B)頁面 (C)首頁 (D)網站

19. 公司的員工需要接收電子郵件，公司應設置下列哪一種伺服器？ (A) LDAP (B) NNTP (C) POP3 (D) DNS
20. 下列何者**不是**常見的檔案下載方式？ (A) HTTP (B) FTP (C) P2P (D) Telnet
21. 下列關於雲端運算的敘述，何者正確？ (A) 雲端運算必須透過特定的硬體設備才能運行 (B) 使用雲端運算服務時，用戶端需具備本地伺服器 (C) 即使是雲端運算，也無法實現即時協作 (D) 雲端運算可以透過網際網路，提供即時共享資訊的環境
22. 教師利用網路平台，讓學習者可以突破時空限制，以同步或非同步的方式進行學習，這種教學方式稱為？ (A) 數位典藏 (B) 線上教學 (C) 空中大學 (D) 翻轉教室
23. 關於 Web 2.0 的描述，以下哪一項**錯誤**？ (A) 是一種網路傳輸協定 (B) 以 Web 為平台，透過「使用者參與」建構 (C) 強調使用者的互動性 (D) Wikipedia 是 Web 2.0 的實例
24. 小詩還在返家的路途中，就能透過手機 App 連線家中的智慧電鍋先行煮飯，請問這樣的情境符合下列何項科技應用？ (A) SOHO (B) 虛擬實境 (C) 物聯網 (D) 區塊鏈
25. 以下哪一個**不是**電子郵件主要具備的功能？ (A) 收發郵件 (B) 轉寄郵件 (C) 建構社群 (D) 夾帶附件
26. 小筱透過某軟體重新聯絡上失去聯繫方式的國小同學，該軟體最有可能提供哪一類型的服務？ (A) 知識查詢 (B) 文書處理 (C) 社群網路 (D) 檔案傳輸
27. 時間緊迫的情況下，小華可利用下列何種方式快速地訂購車票，並完成結帳，且直接用交易完成後出現的 QR 碼刷票進站？ (A) 直至車站窗口購票 (B) 至自動售票機購票 (C) 使用台灣高鐵 TExpress 行動購票服務 (D) 以上皆一樣快
28. 經營網路商店的小華，想在新年時一次寄送電子郵件給所有會員，為了**避免**會員的電子郵件外流，他應以何種方式寄出電子郵件？ (A) 副本 (B) 密件副本 (C) 轉寄 (D) 回覆
29. 關於物聯網的各層架構，下列敘述何者**錯誤**？ (A) 應用層將網路層收集到的資料進行分析與處理 (B) 應用層提供物與物之間的訊號傳輸 (C) 感知層負責擷取物體所處環境各項資訊 (D) 網路層負責將資料傳送到應用層
30. 下列哪一種應用跟物聯網技術關聯最小？ (A) 使用公車動態查詢 App 查詢車次與等候時間 (B) 物流公司監控貨物的溫溼度和貨車位置 (C) 戴上智慧手錶以紀錄睡眠時數 (D) 使用手機線上預訂商品後，到實體商店領取
31. 下列小明學習各種才藝的方式，何者屬於線上學習的同步教學？ (A) 觀看 YouTube 上的製作蛋糕教學影片，並在家中自己練習 (B) 在 TutorABC 上和外籍老師一對一學習英文會話 (C) 下載大學教授發布在課程網上的投影片，在家自學 (D) 在學校提供的數學教學網站的討論區，發表學習心得
32. 小明在作物聯網的學習筆記時，需歸類三個層次的功能或技術，下列何者最有可能和其他選項分至不同類別？ (A) 智慧醫療系統 (B) RFID (C) GPS (D) ZigBee
33. 下列網站應用實例何者與 Web 2.0 的概念**最不符合**？ (A) 用於社群交友的 FB (B) 用於照片交流的 Flickr (C) 用於影音分享的 YouTube (D) 用於社群交友的 Diaspora
34. 在轉寄郵件的過程中，一般會自動在郵件的標題前加上哪一個字樣？ (A) Re: (B) Fw: (C) New: (D) Del:
35. 小明為了節省時間，透過手機應用程式訂購當日的午餐配送到家裡，請問他用的最可能是什麼平台提供的服務？ (A) foodpanda (B) 露天拍賣 (C) Airbnb (D) Uber
36. 電影經常出現的「智慧住宅」情境中，住宅內的許多設備皆能連接至網路並進行控制。下列何者屬於物聯網的應用？ (A) 透過感應器偵測門窗開關狀態 (B) 使用溫濕度感應器監測室內環境 (C) 透過無線通訊調控冷氣運作 (D) 以上皆是
37. 因應資訊洪流，若想要協助企業掌握商業趨勢並輔助決策，下列哪一項技術最適合用來擷取有價值的資訊？ (A) 資訊家電 (B) 虛擬實境 (C) 大數據分析 (D) 隨選視訊系統
38. 某知名海洋館為了吸引遊客，推出了一系列主題遊戲設施，其中最受歡迎的項目是「38 億年前遠古海洋生態奇景」，這項設施透過電子虛擬技術呈現，觀眾只需戴上特殊眼鏡，即可看到眾多魚群栩栩如生地在身邊游動。請問這項設施最有可能是利用下列何種技術完成？ (A) 遠距教學 (B) 虛擬實境 (C) 擴增實境 (D) 電腦輔助工程
39. 人工智慧 AI 是一種模擬人類智慧的技術，能應用於各種領域，下列哪一項敘述符合人工智慧的常見應用？ (A) AI 僅限於語音辨識和電腦視覺技術 (B) 虛擬助理僅能處理日程安排，無法進行語言對話 (C) 客服型聊天機器人能生成小說和影片內容 (D) 生成型聊天機器人能根據使用者輸入內容，生成程式碼、圖像或進行自然對話
40. 試問悠遊卡是採用何種感測技術？ (A) ZigBee (B) Bluetooth (C) RFID (D) NFC