

| 新北市立新北高級工業職業學校 113 學年度第 2 學期 第一次段考試題 | | | | | | | | 班別 | 甲 乙 | 座號 | | 電腦卡 作答 |
|--------------------------------------|------------|----------|-----|----------|-----|----------|----|----------|--------|----|--|-----------|
| 科 目 | 數位 科技概論 | 出題 教師 | 吳冠宇 | 審題 教師 | 周琮智 | 適用 科別 | 應英 | 適用 年級 | 一 | 姓名 | | 是 |

注意事項：

- 第一張考卷(第1-2頁)：請於對折後再繳交給監考老師。
- 第二張考卷(第3-4頁)：無須對折，直接繳交給監考老師即可。
- 請於第3頁填寫班別、座號、姓名 (未填寫者，簡答題、計算題皆以0分計算)

(一) 單選題 (每題2分，共60分)

- 下列為網路應用實例說明，何者正確？
 - Line與Skype都是屬於即時通訊軟體，可以進行文字交談、語音通話以及檔案傳輸
 - 「批踢踢(PTT)」屬於電子佈告欄(BBS)系統的應用，使用者必須先註冊才可以瀏覽他人在PTT的公開貼文
 - Instagram目前使用的Logo 為 ，是一款免費提供線上圖片及視訊分享的社群應用軟體
 - Facebook與Twitter都可以上傳超過1,000字以上的長篇文章。
- 在「IMAP、HTML、SMTP、FTP、POP3」中有幾項與內收郵件伺服器通訊協定有關？
 - 4
 - 3
 - 2
 - 1。
- 關於電子郵件(E-mail) 的使用，缺少何種正確資訊則無法順利寄達？
 - 副本
 - 主旨
 - 密件副本
 - 收件者信箱地址。
- 在Google 網站的搜尋欄位中，輸入下列哪一個字串，會得到數目最多的搜尋結果？
 - “紅樓夢背景”
 - “紅樓夢” OR “背景”
 - “紅樓夢” AND “背景”
 - “紅樓夢” + “背景”。
- 當透過電腦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？
 - HTTP下載
 - FTP 下載
 - SMTP 下載
 - P2P 下載。
- 大明若用Outlook Express 寄信，「收件者」欄中填小美的信箱、「副本」欄中填志雄的信箱、「密件副本」欄中填宜靜的信箱，則當小美收到信時，下列敘述何者最正確？
 - 小美不會知道該信有知會志雄及宜靜
 - 小美可以知道該信有知會志雄及宜靜
 - 小美可以知道該信有知會宜靜，但不會知道有知會志雄
 - 小美可以知道該信有知會志雄，但不會知道有知會宜靜。
- 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？

 - 紅絲絨蛋糕 XOR 麵包 web:www.mycookie.idv.tw
 - 紅絲絨蛋糕 - 麵包 site:mycookie.idv.tw
 - 紅絲絨蛋糕 ~ 麵包 @mycookie.idv.tw
 - (紅絲絨蛋糕 - 麵包) %www.mycookie.idv.tw。
- 下列有關「Google 圖片」搜尋功能的敘述，何者不正確？
 - 可以用特定字詞或詞組來搜尋圖片
 - 可設定封鎖含有限制級內容的搜尋結果
 - 無法以圖片來反向搜尋含有該圖片的網站
 - 可以用圖片來搜尋外觀與該圖片相似的圖片。
- 哪一個網頁瀏覽器的功能運用，可能對使用者的網路隱私權造成威脅？
 - 刪除瀏覽紀錄
 - 以Cookie記錄上網資訊
 - 播放串流視訊
 - 使用 HTTPS 的協定。
- 寄送電子郵件時可以使用何種方式來隱藏收件者的名稱或電子郵件地址？
 - 使用副本
 - 使用密件副本
 - 使用郵件回條
 - 使用附加檔案。
- 關於雲端儲存空間，又稱為雲端硬碟(如Google Drive 等等)，下列敘述何者正確？
 - 從雲端硬碟下載資料時，因為不需要經過閘道器，因此可以快速下載大量的資料
 - 在臺灣上傳了影片類型的檔案到雲端硬碟之後，無法分享檔案給不同國家的朋友
 - 雲端硬碟中的檔案可以使用URL位址來分享給朋友，方便朋友下載
 - 上傳了有電腦病毒的檔案到雲端硬碟，再下載回來之後，該電腦病毒就會被移除。
- 下列何種行為沒有應用到雲端運算的技術？
 - 用YouTube看影片
 - 用Firefox上網查資料
 - 用PhotoImpact修照片
 - 用Google Docs和同事共編文件

(二) 簡答題 (共12分)

1. 在Google搜尋引擎中下何指令，可以鎖定符合以下條件的資料？(2分)
(1) 主題一定要有神經醫學四個字、(2)至少包含阿茲海默症或帕金森氏症的內容、(3)檔案為Word

2. 安迪想要知道supercalifragilisticexpialidocious要如何發音，希望能從真實生活的影片中學習母語人士唸的版本。他想到可以使用YouTube，但其搜尋結果發散，難以精準找到該單字的使用片段，請問安迪可以使用哪個網站來聚焦查詢該單字的發音？(2分)



圖 2



圖 1



YouTube - 腦科學的 May
觀看次數：5,4 前
【英國打工度假】#18. 原來大家都一樣？英國打工度假兩年的必

這是一篇我寫在Threads的短文，就我自己的經驗和觀察身邊朋友
度假的兩年會發生什麼事，並且用時間軸的方式一一展開說明，
外得到 ...



 Human Focus
<https://humanfoc>



FICSI



 BYJU'S



3. 在Google搜尋引擎下某指令後，會搜尋到圖1的結果(只含YouTube影片的資料)，請問該指令為何? (2分)

4. 在Google搜尋引擎下某指令後，會搜尋到圖2的結果(只含特定文字)，請問該指令為何? (2分)

5. 近年來，區塊鏈技術已成為政府及各大企業關注的焦點。請針對區塊鏈技術的應用，提出優缺點各一項。(4分)

(三) 計算題 (共28分)

1. (答案2分、計算過程2分，每題4分，共12分)

(1) 一個IPv4位址是_____位元 (2) 一個IPv6位址是_____位元 (3) 一個MAC位址是_____位元

2. 請寫出IPv4的子網路遮罩 (每題2分，共4分)

(1) 126.0.0.10 : _____

(2) 192.128.128.224 : _____

3. 安迪預計將一IP位址223.40.254.2劃分成8個子網路區段，請問：

(1) 總共需要借用幾個主機位元：_____ (2分)

(2) 列出所有子網路區段(可用IP範圍)：(5分；錯一個扣一分，扣完為止)

區段一：_____

區段二：_____

區段三：_____

區段四：_____

區段五：_____

區段六：_____

區段七：_____

區段八：_____

4. 請依照IPv6的省略規則，列出所有省略版本 (5分；錯一個扣一分)

IPv6: 2025:0D08:003d:0000:0000:0000:e130

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____